SP-L201 SP-L221 SP-L251

LCD Projektor

Návod k obsluze

Barva a vzhled se mohou lišit podle výrobku. Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění za účelem zlepšení výkonu výrobku.

Obsah

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

INSTALACE A PŘIPOJENÍ

POUŽITÍ

ODSTRAŇOVÁNÍ POTÍŽÍ

DALŠÍ INFORMACE

1 Nejdůležitější bezpečnostní opatření

1-1 Než začnete

Ikony použité v této příručce

IKONA	NÁZEV	VÝZNAM
	Upozornění	Označuje případy, kdy daná funkce nemusí fungovat nebo může být zrušeno nastavení.
	Poznámka	Označuje radu nebo tip, jak používat funkci.

Použití této příručky

- Než začnete tento výrobek používat, důkladně si prostudujte bezpečnostní opatření.
- Jestliže se vyskytnou potíže, naleznete potřebné pokyny v části „Odstraňování potíží“.

Upozornění týkající se autorských práv

Obsah této příručky se může bez předchozího upozornění změnit v důsledku zlepšování výkonu výrobku.

1-2 Péče a údržba

Čištění povrchu a objektivu

Projektor čistěte jemným suchým hadříkem.



- Vyvarujte se čištění výrobku hořlavými látkami, jako jsou benzen nebo ředidlo, nebo vlhkým hadříkem. V opačném případě by mohlo dojít k potížím s výrobkem.
- Dbejte na to, abyste nepoškrábali obrazovku nehty nebo ostrým předmětem.
  Mohlo by dojít k poškrábání nebo poškození výrobku.
- Vyvarujte se čištění výrobku přímým nastříkáním vody na výrobek.
  Pokud by do výrobku vnikla voda, mohlo by dojít k požáru, k úrazu elektrickým proudem anebo k potížím s výrobkem.
- Pokud se povrch projektoru dostane do styku s vodou, mohou se na něm vytvořit bílé skvrny.

Vzhled a barva se mohou lišit v závislosti na modelu.

Čištění vnitřních částí projektoru

Chcete-li vyčistit vnitřní části projektoru, obraťte se na servisní středisko.



- Pokud se uvnitř projektoru nachází prach nebo jiné látky, obraťte se na servisní středisko.

1-3 Bezpečnostní opatření

Ikony použité u bezpečnostních opatření

IKONA	NÁZEV	VÝZNAM
	Varování	V případě nedodržení bezpečnostních opatření označených tímto symbolem může dojít k vážnému poranění nebo k úmrtí.
	Upozornění	V případě nedodržení bezpečnostních opatření označených tímto symbolem může dojít ke zranění osob nebo poškození majetku.

Význam symbolů

 Tuto akci neprovádějte.

 Nerozebírejte.

 Nedotýkejte se.

 Tento postup je nutné dodržovat.

 Napájecí zástrčku je nutné odpojit ze síťové zásuvky.

 Vyžaduje uzemnění z důvodu zabránění úrazu elektrickým proudem.

Informace související s napájením

Následující ilustrace jsou pouze informativní povahy a mohou se lišit podle jednotlivých modelů a zemí.

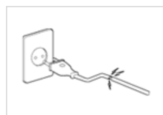


Varování



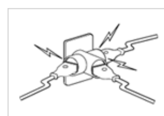
Zapojte napájecí zástrčku pevně.

- V opačném případě může dojít k požáru.



Nepoužívejte poškozený napájecí kabel nebo zástrčku ani uvolněnou zásuvku.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



Nezapojujte více elektrických spotřebičů do jedné síťové zásuvky.

- V opačném případě může dojít k požáru v důsledku přehřátí síťové zásuvky.



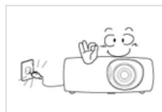
Zabraňte přílišnému ohýbání a kroucení napájecího kabelu a nepokládejte na napájecí kabel žádné těžké předměty.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru v důsledku poškození napájecího kabelu.



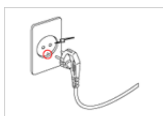
Napájecí kabel nezapojujte ani neodpojujte mokrýma rukama.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem.



Chcete-li výrobek přesunout, vypněte napájení a odpojte napájecí kabel a všechny ostatní kabely připojené k výrobku.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru v důsledku poškození napájecího kabelu.



Zajistěte, aby byl napájecí kabel připojen k uzemněné síťové zásuvce (platí pouze pro zařízení izolační třídy 1).

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo zranění.

 Upozornění



Při odpojování napájecí zástrčky ze síťové zásuvky vždy držte napájecí zástrčku, nikoli kabel.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.

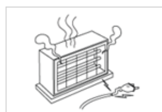


Výrobek nezapínejte ani nevypínejte připojením nebo odpojením zástrčky napájecího kabelu. (Nepoužívejte zástrčku napájecího kabelu jako vypínač.)

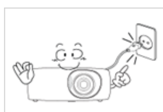


Před čištěním výrobku odpojte zástrčku napájecího kabelu.

- Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



Udržujte napájecí kabel v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla.



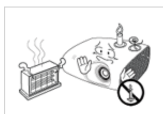
Připojte napájecí zástrčku do snadno přístupné síťové zásuvky.

- Pokud by došlo k potížím s výrobkem, musíte zcela odpojit napájení odpojením napájecí zástrčky. Napájení nelze zcela odpojit pomocí tlačítka napájení umístěného na výrobku.

Informace související s instalací



Varování



Neinstalujte výrobek na místo, kde by byl vystaven přímému slunečnímu záření. Neinstalujte výrobek v blízkosti tepelného zdroje, například u krbu nebo topného tělesa.

- Mohla by se zkrátit životnost výrobku nebo by mohlo dojít k požáru.



Neinstalujte výrobek na místo s nedostatečným větráním, například uvnitř knihovny nebo skříně.

- V opačném případě může dojít k požáru v důsledku vnitřního přehřátí výrobku.



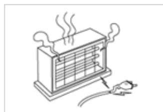
Při instalaci výrobku do skříně nebo na polici dbejte na to, aby přední strana výrobku byla zcela podepřena skříní nebo policí.

- Pokud tak neučiníte, výrobek může spadnout a poškodit se nebo způsobit zranění.
- Výrobek vždy instalujte na skříň nebo na polici, jejíž velikost odpovídá velikosti výrobku.



Při instalaci výrobku na skříňku nebo polici se ujistěte, zda přední strana výrobku nepřečnívá.

- V opačném případě může dojít k pádu výrobku, k jeho poškození nebo ke zranění osob.



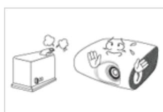
Udržujte napájecí kabel v dostatečné vzdálenosti od topných těles.

- Povrchová vrstva napájecího kabelu se může roztavit a mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



Za bouřky odpojte napájecí kabel.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.



Neinstalujte výrobek na místo vystavené prachu, vlhkosti (např. v sauně), oleji, kouři nebo vodě (dešťovým kapkám) ani jej neinstalujte do automobilu.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.



Neinstalujte výrobek v oblastech s vysokou prašností.



Upozornění



Dbejte na to, aby ventilační otvor nebyl zakrytý ubrusem nebo závěsem.

- V opačném případě může dojít k požáru v důsledku vnitřního přehřátí výrobku.



Při přesunování výrobku dbejte, aby neupadl.

- Jinak by mohlo dojít k potížím s výrobkem nebo ke zranění.



Výrobek pokládejte opatrně.

- V opačném případě by mohlo dojít k potížím s výrobkem nebo ke zranění.



Neinstalujte výrobek do výšky, ve které na něj mohou dosáhnout děti.

- Pokud se dítě výrobku dotkne, výrobek může spadnout a způsobit zranění.

Informace související s používáním



Nevkládejte žádné kovové předměty, například jídelní hůlky, mince nebo sponky a svorky, ani hořlavé předměty do výrobku (jeho ventilačními otvory, vstupními a výstupními konektory apod.).

- Pokud do výrobku vnikne voda nebo cizí látky, vypněte napájení, odpojte napájecí kabel a obraťte se na servisní středisko.
- V opačném případě může dojít k potížím s výrobkem, k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.



Výrobek nerozebírejte ani se jej nepokoušejte opravit nebo upravit.

- Pokud výrobek vyžaduje opravu, obraťte se na servisní středisko.



Nepokládejte a nepoužívejte v blízkosti výrobku hořlavé spreje ani hořlavé předměty.

- V opačném případě může dojít k výbuchu nebo k požáru.



Nepokládejte na výrobek žádné kovové předměty ani nádoby s kapalinami, například vázy, květináče, nápoje, kosmetiku nebo léky.

- Pokud do výrobku vnikne voda nebo cizí látky, vypněte napájení, odpojte napájecí kabel a obraťte se na servisní středisko.
- V opačném případě může dojít k potížím s výrobkem, k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.



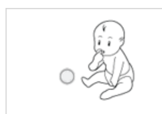
Nedovolte dětem pokládat na výrobek předměty, jako jsou hračky nebo sušenky.

- Pokud se dítě pokusí dosáhnout na některý z těchto předmětů, výrobek může spadnout a způsobit zranění.



Nedívejte se přímo do světla žárovky ani nepromítejte obraz do očí jiné osoby.

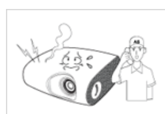
- To je nebezpečné zejména pro děti.



Při vyjímání baterií z dálkového ovladače dávejte pozor, aby je děti nespolkly. Udržujte baterie mimo dosah dětí.

- Pokud je spolknou, okamžitě navštivte lékaře.

 Upozornění



Pokud výrobek vydává podivný hluk, je z něj cítit pach spáleniny nebo pokud z výrobku uniká kouř, okamžitě odpojte napájecí zástrčku a obraťte se na servisní středisko.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.

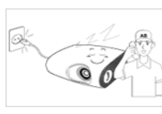


Pokud jsou kolíky nebo zdířka zástrčky napájecího kabelu vystaveny prachu, vodě nebo cizím látkám, důkladně je vyčistěte.

- Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

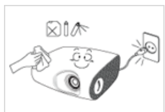


Pokud do výrobku vnikne voda nebo cizí látky, vypněte jej, odpojte napájecí kabel ze síťové zásuvky a obraťte se na servisní středisko.



Nepoužívejte výrobek, pokud vykazuje funkční poruchu, např. nevydává zvuk nebo obraz.

- Výrobek okamžitě vypněte, odpojte napájecí kabel ze síťové zásuvky a obraťte se na servisní středisko.



Při čištění výrobku nejprve odpojte napájecí kabel a očistěte výrobek měkkým suchým hadříkem.

- Při čištění výrobku nepoužívejte chemické látky, například vosk, benzen, alkohol, ředidlo, repelent proti hmyzu, parfémované látky, mazivo nebo čisticí prostředek.
  Jinak by mohlo dojít k deformaci povrchu výrobku nebo k odstranění potisku.



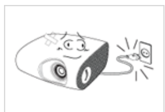
Pokud nebudete výrobek dlouhou dobu používat, například odjedete-li z domova, odpojte napájecí kabel ze síťové zásuvky.

- V opačném případě může dojít k nahromadění prachu a následně k požáru způsobenému přehřátím či zkratem nebo k úrazu elektrickým proudem.



Je-li výrobek instalován na místě, kde se značně mění provozní podmínky, může takové prostředí způsobit vážné problémy s kvalitou výrobku. V takovém případě instalujte výrobek pouze po konzultaci s naším střediskem telefonické podpory.

- Jedná se o místa vystavená působení mikroskopických prachových částic, chemických látek, příliš vysoké nebo nízké teploty či vysoké vlhkosti, jako jsou letiště nebo nádraží, kde je výrobek nepřetržitě používán po dlouhou dobu, atd.



Pokud výrobek spadne nebo dojde k rozbití pláště, vypněte napájení a odpojte napájecí kabel. Obraťte se na servisní středisko.

- V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.



Dálkový ovladač pokládejte vždy na stůl nebo desku stolu.

- Pokud na dálkový ovladač stoupnete, můžete spadnout a zranit se nebo může dojít k poškození výrobku.

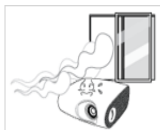


Pokud je výrobek v provozu nebo jste jej právě vypnuli, nedotýkejte se ventilačních otvorů ani krytu žárovky, abyste se nespálili.



Neotevírejte žádné kryty na výrobku.

- Bylo by to nebezpečné, protože uvnitř výrobku se nachází proud vysokého napětí.



Pokud dojde k úniku plynu, nedotýkejte se výrobku ani napájecí zástrčky a ihned zajistěte odvětrání prostoru.

- Jiskra by mohla způsobit výbuch nebo požár.
- Za bouřky se nedotýkejte napájecího kabelu ani kabelu antény.



Nedotýkejte se objektivu výrobku.

- Mohlo by dojít k poškození objektivu.



Nedotýkejte se jakýchkoli vnějších částí výrobku nástroji, jako jsou nůž nebo kladivo.



K odstranění nečistot nebo skvrn na přední straně promítacího objektivu použijte hadřík zvlhčený neutrálním čisticím prostředkem a vodou nebo čisticí prostředek ve spreji.



Alespoň jednou ročně požádejte servisní středisko o vyčištění vnitřních částí projektoru.



K čištění výrobku nepoužívejte rozprašovač s vodou ani vlhký hadřík. Vyvarujte se použití jakýchkoli chemických látek, jako jsou čisticí prostředky, průmyslové leštěnky, leštěnky pro automobily, brusné materiály, vosk, benzen nebo líh, k čištění plastových částí výrobku, např. krytu projektoru, protože by mohlo dojít k jejich poškození.



Používejte pouze stanovenou baterii.



Pokud je projektor zapnutý, dávejte pozor, abyste se nedotkli ventilačního otvoru, protože z něj vychází horký vzduch.



Do blízkosti projektoru neumísťujte předměty, které se mohou poškodit působením tepla.



Ventilační otvor je horký i po určitou dobu po vypnutí projektoru. Nepřibližujte se rukama ani tělem k ventilačnímu otvoru.



Dbejte na to, abyste se nacházeli v dostatečné vzdálenosti od žárovky projektoru. Žárovka je horká.

(Opatrnější by měly být děti a osoby s citlivou pokožkou.)

2 Instalace a připojení

2-1 Obsah balení

- Rozbalte výrobek a zkontrolujte, zda jsou v balení obsaženy následující položky.
- Krabici, v níž byl výrobek zabalen, uschovejte pro případ, že budete později potřebovat výrobek přemístit.



Projektor

OBSAH			
Stručný průvodce instalací	Záruční list / Registrační karta (v některých zemích nejsou přiloženy)	Disk CD s uživatelskou příru-čkou	Napájecí kabel
Dálkový ovladač / 1 baterie (CR 2025, v některých zemích není přiložena)	Hadřík na čištění	Kabel D-Sub	

2-2 Instalace projektoru

Projektor nainstalujte tak, aby svazek paprsků z projektoru dopadal kolmo na promítací plátno.

- Umístěte projektor tak, aby se objektiv nacházel proti středu promítacího plátna. Pokud není promítací plátno instalováno ve svislé poloze, obraz na plátně nemusí být pravoúhlý.
- Neumísťujte promítací plátno v jasných prostředích. Pokud je promítací plátno příliš jasně osvětleno, obraz na plátně nebude zobrazen zřetelně.
- Při instalaci promítacího plátna v jasných prostředích použijte závěsy.
- Projektor můžete instalovat před plátnem postavený na povrchu, před plátnem zavěšený u stropu, za plátnem postavený na povrchu nebo za plátnem zavěšený u stropu – možnosti Front-Floor / Front-Ceiling / Rear-Floor / Rear-Ceiling. (Zobrazení nastavení jednotlivých instalačních poloh)

Chcete-li sledovat obraz, pokud je projektor umístěn za promítacím plátnem:



Nainstalujte poloprůhledné promítací plátno.

1. Zvolte položku Menu > Setup > Install > Rear-Floor.
2. Zvolte položku Menu > Setup > Install > Rear-Ceiling.

Chcete-li sledovat obraz, pokud je projektor umístěn před promítacím plátnem:



Nainstalujte projektor na straně, kde sledujete promítací plátno.

1. Zvolte položku Menu > Setup > Install > Front-Floor.
2. Zvolte položku Menu > Setup > Install > Front-Ceiling.

2-3 Vyrovnání pomocí nastavitelných nožek



K nastavení projektoru do vodorovné polohy použijte nastavitelné nožky projektoru.

Projektor může být nastaven do výšky až 30 mm (kolem 12˚) od referenčního bodu.

V závislosti na poloze projektoru může dojít k lichoběžníkovému zkreslení obrazu.

Pokud je funkce <Auto Keystone> nastavena na hodnotu <On>, veškeré lichoběžníkové zkreslení bude automaticky upraveno. Pokud je třeba po automatické úpravě obraz doladit, použijte funkci <V-Keystone>.

2-4 Nastavení zvětšení/zmenšení a zaostření

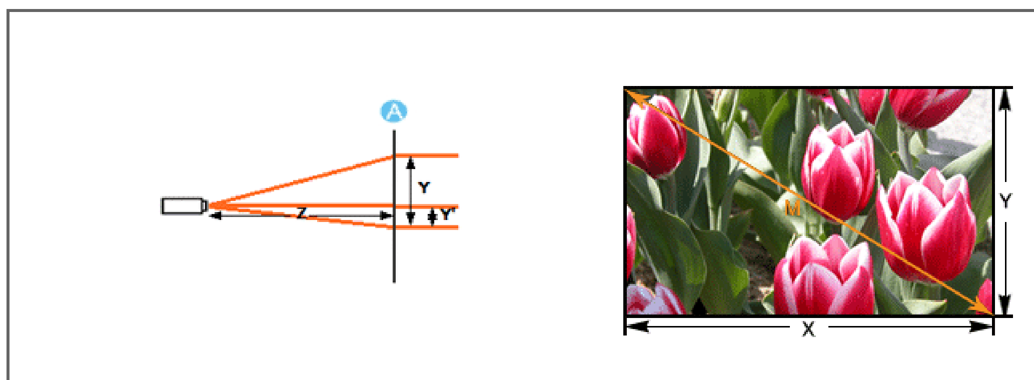


1 Otočný ovladač zvětšení : Velikost obrazu můžete upravit v dostupném rozsahu zvětšení manipulací s otočným ovladačem zvětšení.

2 Zaostřovací kolečko : K zaostření obrazu na promítacím plátně použijte zaostřovací kolečko.

Pokud je výrobek instalován na místě, které neodpovídá předepsané promítací vzdálenosti (viz část Velikost promítacího plátna a promítací vzdálenost), nebude možné správně zaostřit.

2-5 Velikost promítacího plátna a promítací vzdálenost



A. Promítací plátno / Z. Promítací vzdálenost / Y'. Vzdálenost od středové osy objektivu ke spodnímu okraji obrazu

Chcete-li dosáhnout optimální kvality obrazu, umístěte projektor na vodorovný plochý povrch a vyrovnejte jej použitím nastavitelných nožek. Pokud nejsou obrazy zřetelné, upravte je použitím otočného ovladače zvětšení nebo zaostřovacího kolečka, případně přesuňte projektor dopředu nebo dozadu.

VELIKOST PLÁTNA						PROMÍTACÍ VZDÁLENOST				POSUN	
M (ÚHLOPŘÍČKA)		X (HORIZONTÁLNĚ)		Y (VERTIKÁLNÍ)		Z (TELEOBJEKTIV)		Z (ŠIROKOÚHLÝ OBJEKTIV)		Y'	
PALCŮ	CM	PALCŮ	CM	PALCŮ	CM	PALCŮ	CM	PALCŮ	CM	PALCŮ	CM
40	101,6	32	81,3	24	61,0	54,2	137,6	44,9	114,0	4,0	10,2
50	127,0	40	101,6	30	76,2	68,0	172,7	56,4	143,3	5,0	12,7
60	152,4	48	121,9	36	91,4	81,8	207,8	68,0	172,6	6,0	15,2
70	177,8	56	142,2	42	106,7	95,7	243,0	79,5	202,0	7,0	17,8
80	203,2	64	162,6	48	121,9	109,5	278,1	91,1	231,3	8,0	20,3
90	228,6	72	182,9	54	137,2	123,4	313,3	102,6	260,6	9,0	22,9
100	254,0	80	203,2	60	152,4	137,2	348,4	114,1	289,9	10,0	25,4
110	279,4	88	223,5	66	167,6	151,0	383,5	125,7	319,2	11,0	27,9
120	304,8	96	243,8	72	182,9	164,8	418,7	137,2	348,5	12,0	30,5
130	330,2	104	264,2	78	198,1	178,7	453,8	148,7	377,8	13,0	33,0
140	355,6	112	284,5	84	213,4	192,5	488,9	160,3	407,1	14,0	35,6
150	381,0	120	304,8	90	228,6	206,3	524,1	171,8	436,4	15,0	38,1
160	406,4	128	325,1	96	243,8	220,2	559,2	183,4	465,7	16,0	40,6
170	431,8	136	345,4	102	259,1	234,0	594,4	194,9	495,0	17,0	43,2
180	457,2	144	365,8	108	274,3	247,8	629,5	206,4	524,3	18,0	45,7
190	482,6	152	386,1	114	289,6	261,7	664,6	218,0	553,6	19,0	48,3
200	508,0	160	406,4	120	304,8	275,5	699,8	229,5	582,9	20,0	50,8
210	533,4	168	426,7	126	320,0	289,3	734,9	241,0	612,2	21,0	53,3
220	558,8	176	447,0	132	335,3	303,2	770,1	252,6	641,5	22,0	55,9
230	584,2	184	467,4	138	350,5	317,0	805,2	264,1	670,8	23,0	58,4
240	609,6	192	487,7	144	365,8	330,8	840,3	275,6	700,1	24,0	61,0

VELIKOST PLÁTNA						PROMÍTACÍ VZDÁLENOST				POSUN	
M (ÚHLOPŘÍČKA)		X (HORIZONTÁLNĚ)		Y (VERTIKÁLNÍ)		Z (TELEOBJEKTIV)		Z (ŠIROKOÚHLÝ OBJEKTIV)		Y'	
PALCŮ	CM	PALCŮ	CM	PALCŮ	CM	PALCŮ	CM	PALCŮ	CM	PALCŮ	CM
250	635,0	200	508,0	150	381,0	344,7	875,5	287,2	729,4	25,0	63,5
260	660,4	208	528,3	156	396,2	358,5	910,6	298,7	758,7	26,0	66,0
270	685,8	216	548,6	162	411,5	372,3	945,7	310,2	788,0	27,0	68,6
280	711,2	224	569,0	168	426,7	386,2	980,9	321,8	817,3	28,0	71,1
290	736,6	232	589,3	174	442,0	400,0	1016,0	333,3	846,6	29,0	73,7
300	762,0	240	609,6	180	457,2	413,9	1051,2	344,9	875,9	30,0	76,2

Tento projektor je zkonstruován pro optimální projekci obrazů na promítacím plátně s úhlopříčkou 203 až 305 cm (80 až 120 palců).

2-6 Výměna žárovky

Pokyny při výměně žárovky

- Žárovka projektoru je neopravitelná. Pro zajištění nejlepšího provozního výkonu vyměňte žárovku podle doby použití. Dobu použití žárovky můžete sledovat na informační obrazovce (tlačítko INFO).
- Při výměně použijte doporučenou žárovku. Vyměňte žárovku za níže uvedený typ.
  - Označení modelu žárovky: NSHA230SS
  - Výrobce žárovky: Ushio
  - Chcete-li si zakoupit žárovku, přejděte na část „Kontaktujte společnost SAMSUNG PO CELÉM SVĚTĚ".
- Před výměnou žárovky zkontrolujte, zda je odpojen napájecí kabel.
- Vzhledem k tomu, že žárovka je vysokonapěťový výrobek, který se zahřívá na vysokou teplotu, počkejte před její výměnou alespoň jednu hodinu od okamžiku, kdy odpojíte napájecí kabel.
- Žárovka se nachází na levé straně projektoru (při pohledu zepředu).
- Nenechávejte starou žárovku v blízkosti hořlavin ani v dosahu dětí. Hrozí nebezpečí popálení nebo zranění.
- Odstraňte nečistoty nebo cizorodé materiály z okolí a vnitřku jednotky žárovky pomocí vhodného vysávacího zařízení.
- Při manipulaci se žárovkou se nedotýkejte žádných částí s výjimkou úchytek. Nesprávné zacházení se žárovkou může ovlivnit kvalitu obrazu a zkrátit její životnost.
- Než projektor při výměně žárovky obrátíte, zakryjte jeho plochý povrch jemným hadříkem.
- Projektor je zkonstruován tak, aby nebyl funkční, pokud není po výměně žárovky zcela připevněn její kryt. Pokud projektor řádně nepracuje, zkontrolujte stav indikátorů LED.

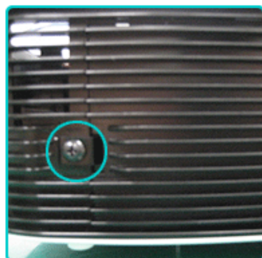
Contains Mercury, Dispose According to Local, State or Federal Laws

Postup při výměně žárovky

Vzhledem k tomu, že žárovka je vysokonapěťový výrobek, který se zahřívá na vysokou teplotu, počkejte před její výměnou alespoň jednu hodinu od okamžiku, kdy odpojíte napájecí kabel.

Žárovka se nachází na levé straně projektoru (při pohledu zepředu).

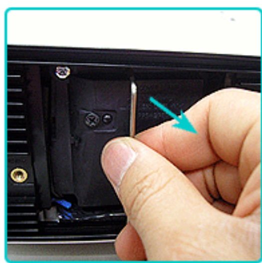
1. Odstraňte šroub zobrazený na níže uvedeném obrázku a otevřete kryt.



2. Odstraňte dva šrouby zobrazené na níže uvedeném obrázku.



3. Uchopte úchytku žárovky a vytáhněte žárovku z projektoru podle níže uvedeného obrázku.



Instalace nové žárovky se provádí v opačném pořadí než vyjmutí staré žárovky.

Výměna a vyčištění filtru

Bezpečnostní opatření při výměně filtru projektoru

- Filtr se nachází ve spodní části projektoru.
- Vypněte napájení projektoru a poté, co projektor dostatečně vychladne, odpojte napájecí kabel.
  Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození částí projektoru z důvodu vysoké vnitřní teploty.
- Při výměně filtru se může vyskytovat prach.
- Chcete-li si zakoupit filtr, přejděte na část „Kontaktujte společnost SAMSUNG PO CELÉM SVĚTĚ“.

Postup při výměně nebo čištění filtru projektoru

1. Vypněte napájení projektoru a poté, co projektor dostatečně vychladne, odpojte napájecí kabel.



2. Položte výrobek spodní stranou vzhůru a pak stlačte a vyjměte kryt filtru ve směru označeném šipkou.* Před položením výrobku spodní stranou vzhůru pod něj umístěte jemný hadřík, abyste zabránili jeho poškrábání.



3. Vyměňte nebo vyčistěte filtr.



- K vyčištění filtru použijte malý vysavač pro počítače a malé elektronické výrobky nebo filtr umyjte pod tekoucí vodou.
- Pokud filtr umyjete pod tekoucí vodou, zcela jej vysušte. Vlhko může způsobit korodování filtru.
- Pokud nelze filtr zbavit prachu nebo jestliže je filtr potrhaný, je nutné jej vyměnit.

- Po výměně nebo vyčištění filtru projektoru zvolte možnost Reset Filter Time.

Ventilační otvory

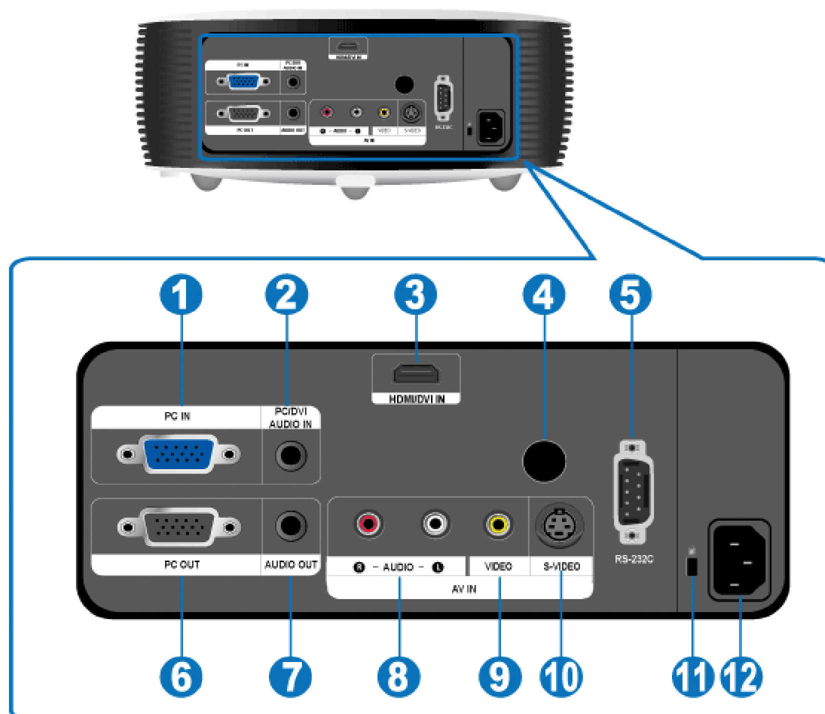
Umístění ventilačních otvorů

- Ventilační otvory se nacházejí na pravé, levé a spodní straně projektoru.





2-7 Zadní strana



1. Konektor PC IN	7. Konektor AUDIO OUT
2. Konektor PC/DVI AUDIO IN	8. Konektor [AV IN] R-AUDIO-L
3. Konektor HDMI/DVI IN	9. Vstupní port [AV IN] VIDEO
4. Přijímač signálu dálkového ovladače	10. Konektor [AV IN] S-VIDEO
5. Port RS-232C (pro vstupní konektory servisních zařízení)	11. Kensingtonský zámek
6. Konektor PC OUT	12. Zásuvka POWER pro napájecí kabel

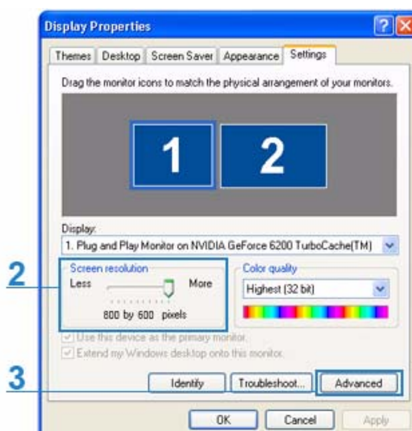
2-8 Nastavení prostředí počítače

Před připojením počítače k projektoru zkontrolujte následující položky.

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na plochu systému Windows a pak klepněte na možnost [Vlastnosti]. Zobrazí se dialogové okno <Zobrazení – Vlastnosti>.



2. Klepněte na kartu [Nastavení] a nastavte položku <Rozlišení obrazovky> podle údaje <Rozlišení> uvedeného v tabulce režimů zobrazení podporovaných tímto projektorem. Nastavení položky <Kvalita barev> nemusíte měnit.
3. Klepněte na tlačítko [Upřesnit]. Zobrazí se další okno vlastností.



4. Klepněte na kartu [Monitor] a nastavte položku <Obnovovací frekvence> podle údaje <Vertikální frekvence> uvedeného v tabulce podporovaných režimů rozlišení/velikost.
   Tím nastavíte vertikální i horizontální frekvenci.



5. Klepnutím na tlačítko [OK] zavřete okno. Pak klepnutím na tlačítko [OK] v okně <Zobrazení – Vlastnosti> zavřete toto okno. Počítač se může automaticky restartovat.
6. Vypněte počítač a připojte jej k projektoru.

- Postup se může lišit v závislosti na typu počítače nebo verzi systému Windows.
  (Například místo příkazu [Vlastnosti (R)] uvedeném v kroku 1 se zobrazí příkaz [Vlastnosti].)
- Tento přístroj podporuje kvalitu barev až 32 bitů na pixel, pokud je použit jako počítačový monitor.
- Promítané obrazy se mohou lišit od obrazů na monitoru v závislosti na výrobci monitoru nebo verzích systému Windows.
- Při připojování projektoru k počítači zkontrolujte, zda nastavení počítače vyhovuje nastavením zobrazení podporovaným tímto projektorem. Pokud jim nevyhovuje, mohou se vyskytnout potíže se signálem.

2-9 Podporované režimy zobrazení

Parametry při připojení k PC (D-Sub/HDMI)

FORMÁT	ROZLIŠENÍ		HORIZONTÁLNÍ FREKVENCE (KHZ)	VERTIKÁLNÍ FREKVENCE (HZ)	FREKVENCE PIXELŮ (MHZ)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175
IBM	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322
VESA	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240
VESA	640 x 480	70Hz	35,000	70,000	28,560
VESA	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500
VESA	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500
VESA	720 x 576	60Hz	35,910	59,950	32,750
VESA	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000
VESA	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000
VESA	800 x 600	70Hz	43,750	70,000	45,500
VESA	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000
VESA	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284
VESA	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000
VESA	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000
VESA	1024 x 768	72Hz	57,672	72,000	78,434
VESA	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750
VESA	1152 x 864	60Hz	53,783	59,959	81,750
VESA	1152 x 864	70Hz	63,000	70,000	96,768
VESA	1152 x 864	72Hz	64,872	72,000	99,643
VESA	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000
VESA	1280 x 720	60Hz	44,772	59,855	74,500
VESA	1280 x 720	70Hz	52,500	70,000	89,040
VESA	1280 x 720	72Hz	54,072	72,000	91,706
VESA	1280 x 720	75Hz	56,456	74,777	95,750
VESA	1280 x 768	60Hz	47,776	59,870	79,500
VESA	1280 x 768	75Hz	60,289	74,893	102,250
VESA	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500
VESA	1280 x 800	75Hz	62,795	74,934	106,500
VESA	1280 x 960	60Hz	60,000	60,000	108,000
VESA	1280 x 960	70Hz	69,930	70,000	120,839
VESA	1280 x 960	72Hz	72,072	72,000	124,540

FORMÁT	ROZLIŠENÍ		HORIZONTÁLNÍ FREKVENCE (KHZ)	VERTIKÁLNÍ FREKVENCE (HZ)	FREKVENCE PIXELŮ (MHZ)
VESA	1280 x 960	75Hz	75,231	74,857	130,000
VESA	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000
VESA	1280 x 1024	70Hz	74,620	70,000	128,943
VESA	1280 x 1024	72Hz	76,824	72,000	132,752
VESA	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000
VESA	1400 x 1050	60Hz	65,317	59,978	121,750
VESA	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500
VESA	1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750
VESA	1600 x 1200	60Hz	75,000	60,000	162,000

Pokud je při výše uvedených rozlišeních vstupem signál s rozlišením nižším nebo vyšším než 1024 x 768, čip Scaler v projektoru rozlišení převede na 1024 x 768.

Kvalita promítaného obrazu je optimální, pokud se reálné rozlišení projektoru (1024 x 768) shoduje s výstupním rozlišením počítače.

Parametry při připojení k AV zařízení (D-Sub)

FORMÁT	ROZLIŠENÍ		ŘÁDKOVÁNÍ
BT.601 SMPTE 267M	480i	59,94Hz	Prokládané
BT.1358 SMPTE 293M	480p	59,94Hz	Progresivní
BT.601	576i	50Hz	Prokládané
BT.1358	576p	50Hz	Progresivní
SMPTE 296M	720p	59,94Hz/60Hz	Progresivní
	720p	50Hz	Progresivní
BT.709 SMPTE 274M	1080i	59,94Hz/60Hz	Prokládané
	1080i	50Hz	Prokládané

Parametry při připojení k AV zařízení (HDMI)

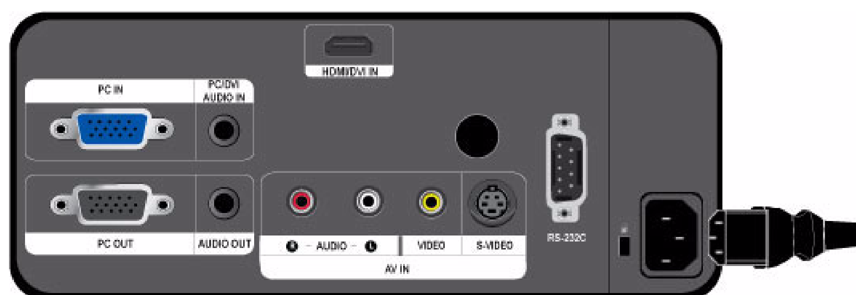
FORMÁT		ROZLIŠENÍ	ŘÁDKOVÁNÍ	HORIZONTÁLNÍ FREKVENCE (KHZ)	VERTIKÁLNÍ FREKVENCE (HZ)	FREKVENCE PIXELŮ (MHZ)
EIA-861	Formát 1	640 x 480	Progresivní	59,940	31,469	25,175
EIA-861	Formát 1	640 x 480	Progresivní	60,000	31,500	25,200
EIA-861	Formát 2, 3	720 x 480	Progresivní	59,940	31,469	27,000
EIA-861	Formát 2, 3	720 x 480	Progresivní	60,000	31,500	27,027
EIA-861	Formát 4	1280 x 720	Progresivní	59,939	44,955	74,175
EIA-861	Formát 4	1280 x 720	Progresivní	60,000	45,000	74,250
EIA-861	Formát 5	1920 x 1080	Prokládané	59,939	33,716	74,175

FORMÁT		ROZLIŠENÍ	ŘÁDKOVÁNÍ	HORIZONTÁLNÍ FREKVENCE (KHZ)	VERTIKÁLNÍ FREKVENCE (HZ)	FREKVENCE PIXELŮ (MHZ)
EIA-861	Formát 5	1920 x 1080	Prokládané	60,000	33,750	74,250
EIA-861	Formát 17, 18	720 x 576	Progresivní	50,000	31,250	27,000
EIA-861	Formát 19	1280 x 720	Progresivní	50,000	37,500	74,250
EIA-861	Formát 20	1920 x 1080	Prokládané	50,000	28,125	74,250

Parametry při připojení k AV zařízení (VIDEO/S-VIDEO)

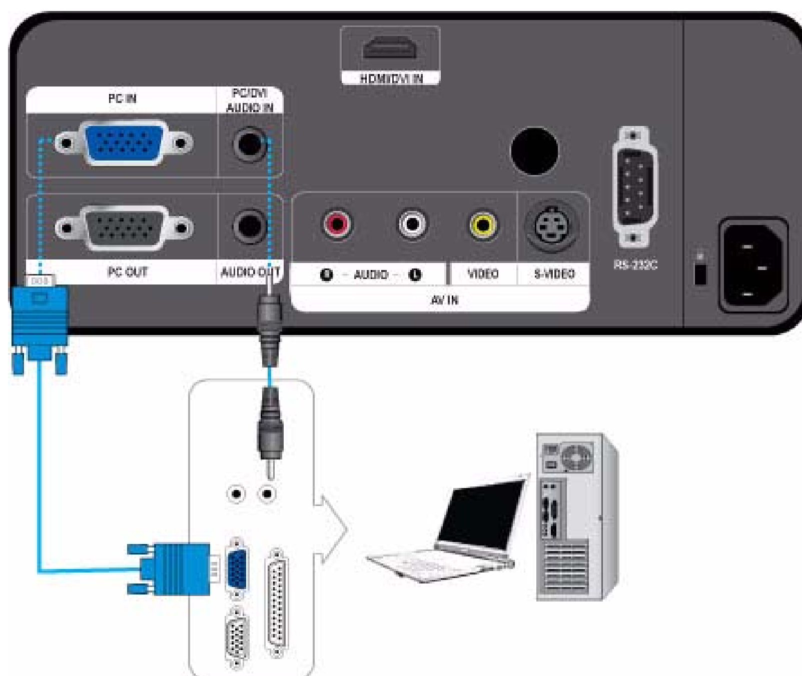
NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

2-10 Připojení napájení



1. Připojte napájecí kabel do zásuvky napájení na zadní straně projektoru.

2-11 Připojení k počítači



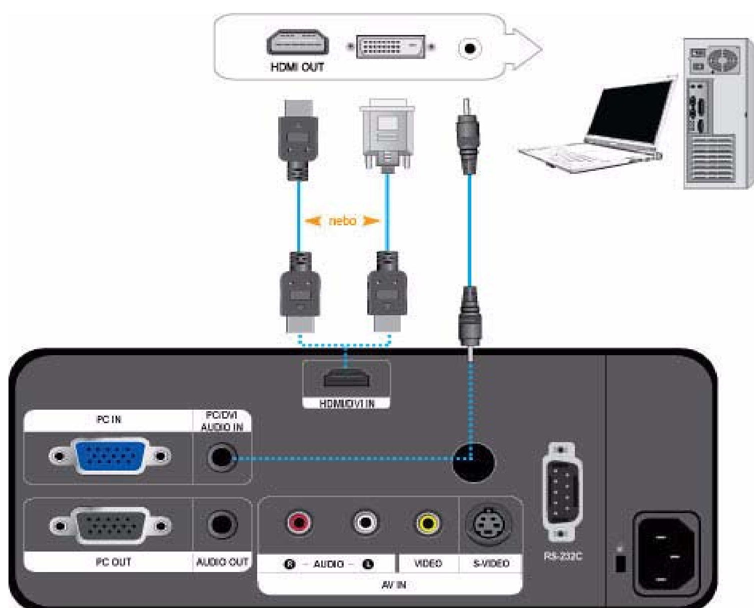
1. Pomocí videokabelu počítače propojte port [PC IN] na zadní straně projektoru s výstupním portem pro monitor počítače.
2. Po dokončení veškerých propojení připojte napájecí kabely projektoru a počítače.
3. Pomocí zvukového kabelu propojte vstupní port [PC/DVI AUDIO IN] projektoru s výstupními porty pro reproduktory počítače.

Tento výrobek podporuje funkci plug and play a proto v systému Windows XP není nutné instalovat ovladač v počítači.

Použití projektoru

1. Zapněte projektor a stisknutím tlačítka [SOURCE] zvolte režim <PC>.
   Pokud není režim <PC> dostupný, ujistěte se, zda je videokabel počítače řádně připojen.
2. Zapněte počítač a nastavte prostředí počítače, je-li to nutné.
3. Nastavte obraz (<Auto Adjustment>).

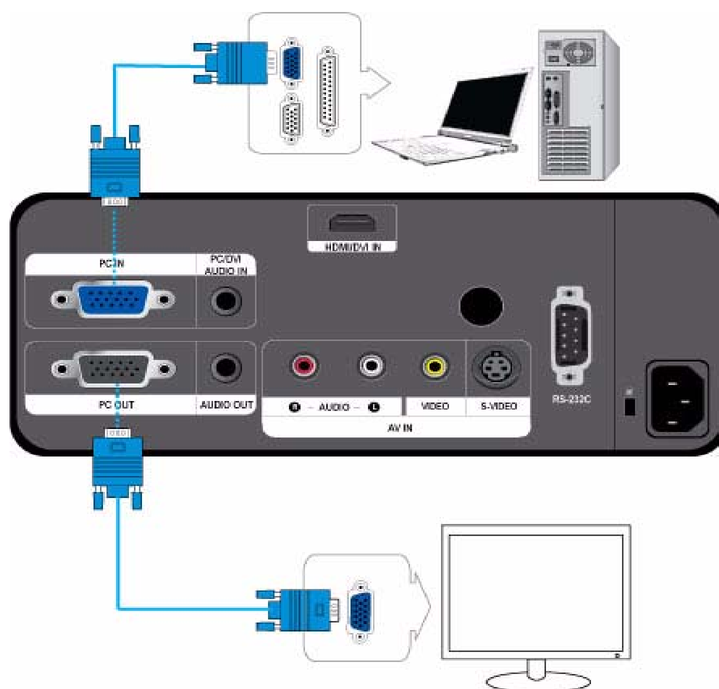
2-12 Připojení počítače pomocí kabelu HDMI/DVI



Zkontrolujte, zda jsou počítač a projektor vypnuty.

1. Pomocí kabelu HDMI/HDMI nebo HDMI/DVI (není součástí dodávky) propojte konektor [HDMI/DVI IN] projektoru s konektorem HDMI nebo DVI počítače.
   - Pro připojení ke konektoru HDMI počítače použijte kabel HDMI (není součástí dodávky).
   - Podporované vstupní signály jsou uvedeny v tabulce „Parametry při připojení k PC (D-Sub/HDMI)".
2. Pomocí audiokabelu (není součástí dodávky) propojte konektor [PC/DVI AUDIO IN] projektoru a výstupní audiokonektor počítače.
   - Při propojení kabelem HDMI/HDMI není nutné připojovat audiokabel (není součástí dodávky).

2-13 Připojení externího monitoru

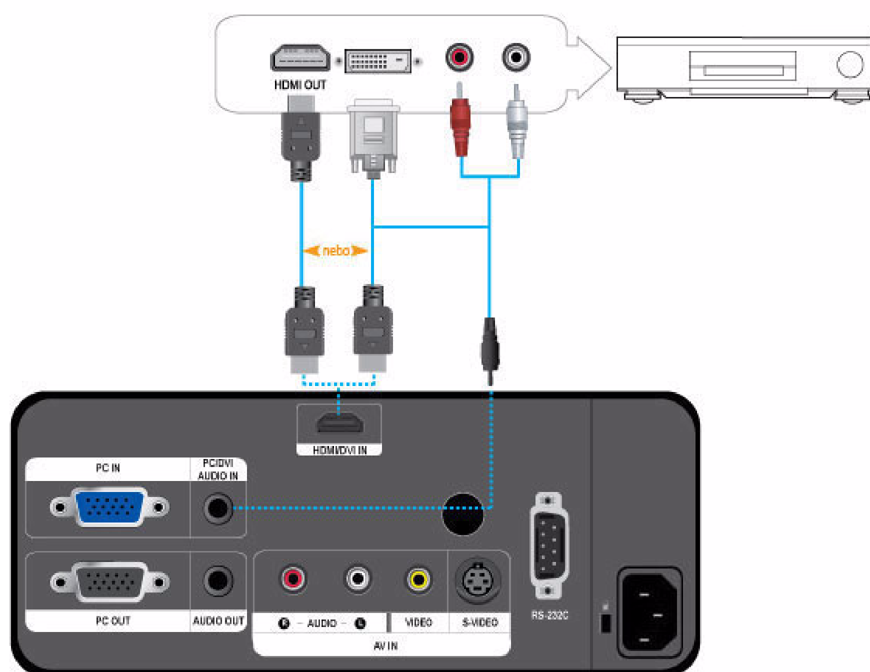


Obraz můžete sledovat současně prostřednictvím projektoru i na samostatném monitoru.

Zkontrolujte, zda jsou počítač a projektor vypnuty.

1. Pomocí kabelu D-Sub propojte konektor [PC IN] na zadní straně projektoru s konektorem D-Sub počítače.
2. Pomocí kabelu D-Sub propojte konektor [PC OUT] projektoru s konektorem D-Sub monitoru.
   - Při připojení monitoru použitím funkce [PC OUT] se ujistěte, zda je počítač připojen ke konektoru [PC IN].
   - Výstup pro monitor, který je připojen ke konektoru [PC OUT], bude normální, i když projektor nebude promítat žádný obraz.
   - Funkce [PC OUT] nebude v úsporném režimu fungovat.

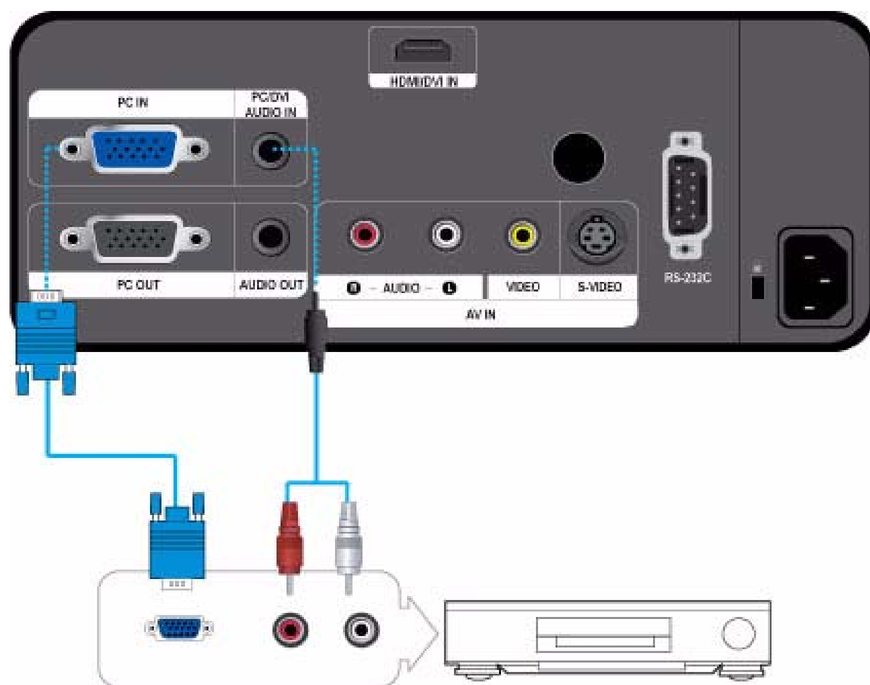
2-14 Připojení zařízení kompatibilního s rozhraním HDMI



Nejprve zkontrolujte, zda jsou AV zařízení a projektor vypnuty.

1. Pomocí kabelu HDMI/DVI propojte konektor [HDMI/DVI IN] na zadní straně projektoru s výstupním konektorem HDMI nebo HDMI/DVI digitálního výstupního zařízení.
   - Pro připojení k výstupnímu konektoru HDMI digitálního výstupního zařízení použijte kabel HDMI.
   - Podporované vstupní signály jsou uvedeny v tabulce „Parametry při připojení k AV zařízení (HDMI)“.
2. Pomocí audiokabelu (není součástí dodávky) propojte konektor [PC/DVI AUDIO IN] projektoru s výstupním audiokonektorem digitálního výstupního zařízení.
   - Při propojení kabelem HDMI/HDMI není nutné připojovat audiokabel (není součástí dodávky).

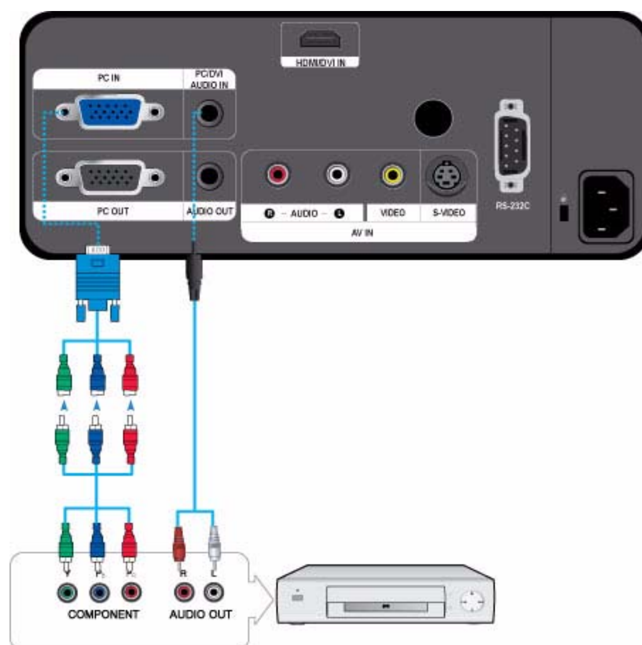
2-15 Připojení AV zařízení pomocí kabelu D-Sub



Nejprve zkontrolujte, zda jsou AV zařízení a projektor vypnuty.

1. Pomocí kabelu D-Sub propojte konektor [PC IN] na zadní straně projektoru s konektorem D-Sub AV zařízení.
   - Podporované vstupní signály jsou uvedeny v tabulce „Parametry při připojení k AV zařízení (D-Sub)“.
2. Pomocí audiokabelu (není součástí dodávky) propojte konektor [PC/DVI AUDIO IN] na zadní straně projektoru s výstupním audiokonektorem AV zařízení.

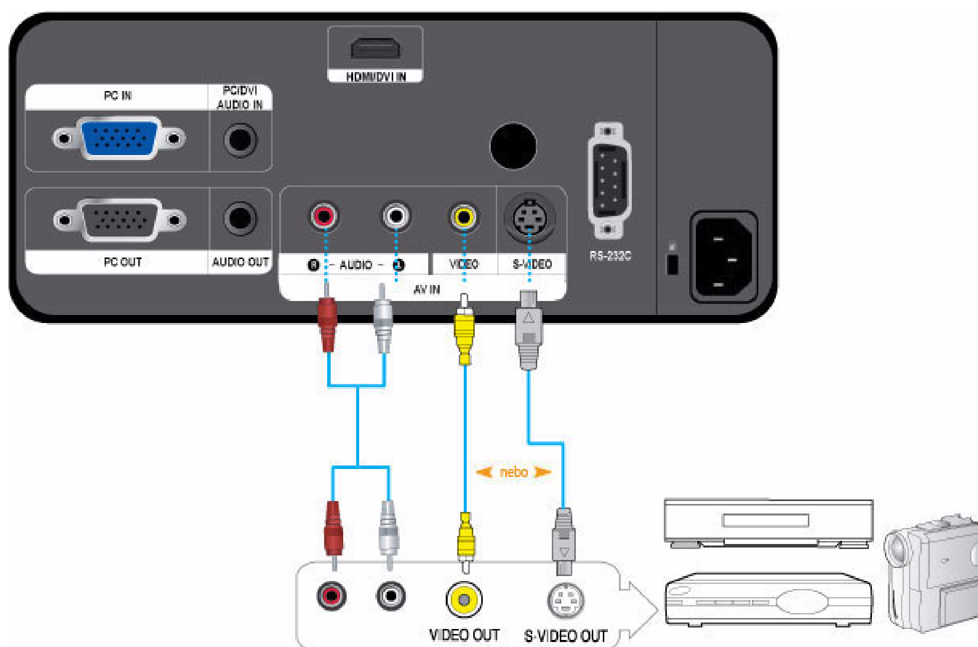
2-16 Připojení AV zařízení s výstupem Component



Nejprve zkontrolujte, zda jsou AV zařízení a projektor vypnuty.

1. Pomocí kabelku D-Sub/Component (není součástí dodávky) propojte konektor [PC IN] na zadní straně projektoru s konektorem Component AV zařízení.
   - Podporované vstupní signály jsou uvedeny v tabulce „Parametry při připojení k AV zařízení (D-Sub)“.
2. Pomocí audiokabelu (není součástí dodávky) propojte konektor [PC/DVI AUDIO IN] na zadní straně projektoru s výstupním audiokonektorem AV zařízení.

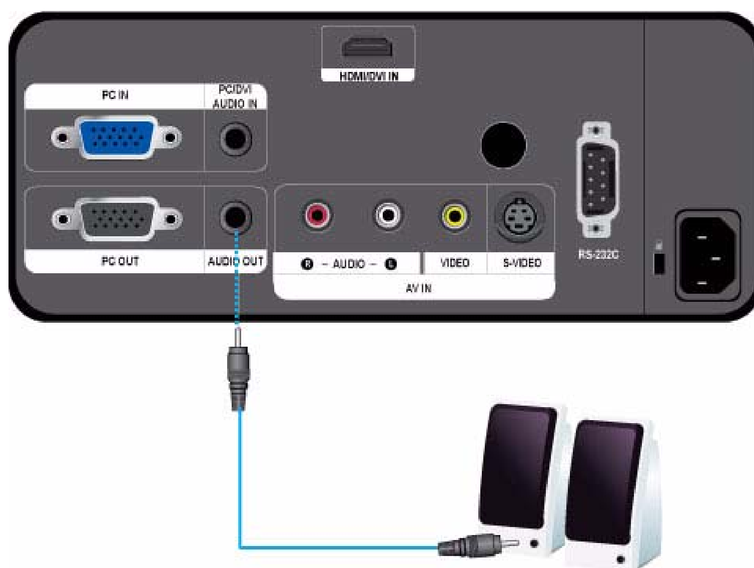
2-17 Připojení pomocí kabelu Video/S-Video



Nejprve zkontrolujte, zda jsou AV zařízení a projektor vypnuty.

1. Pomocí kabelu Video nebo S-Video (nejsou součástí dodávky) propojte konektor [VIDEO] nebo [S-VIDEO] a AV zařízení.
   - Podporované vstupní signály jsou uvedeny v tabulce „Parametry při připojení k AV zařízení (VIDEO/S-VIDEO)“.
2. Pomocí audiokabelu (není součástí dodávky) propojte konektor [AV IN R-AUDIO-L] na zadní straně projektoru s výstupním audiokonektorem AV zařízení.

2-18 Připojení externího reproduktoru

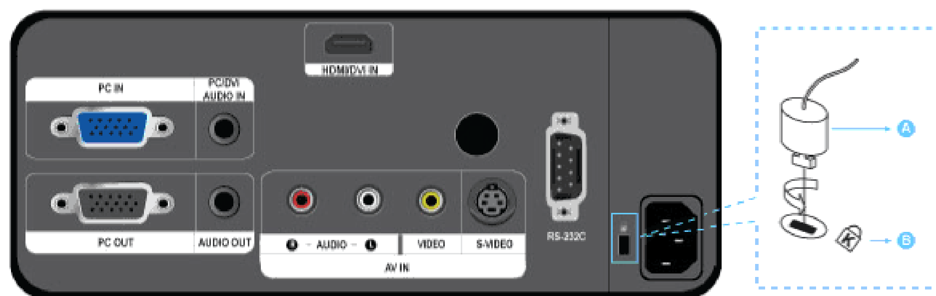


Namísto interního reproduktoru zabudovaného v projektoru můžete zvuk poslouchat prostřednictvím externího reproduktoru.

1. Připravte si vhodný audiokabel (není součástí dodávky) pro externí reproduktor.
2. Pomocí audiokabelu propojte konektor [AUDIO OUT] projektoru s externím reproduktorem.
   - Při použití externího reproduktoru není interní reproduktor funkční, ale hlasitost externího reproduktoru lze nastavit tlačítkem hlasitosti na projektoru (nebo dálkovém ovladači).
   - Konektor [AUDIO OUT] umožňuje výstup všech audiosignálů.

2-19 Kensingtonský zámek

Kensingtonský zámek (není součástí dodávky) je zařízení pro ochranu před krádeží, které umožňuje uživatelům uzamknout výrobek tak, aby mohl být bezpečně používán na veřejných místech. Protože se tvar a použití uzamykacího zařízení může lišit podle modelu a výrobce, vyhledejte si další informace v uživatelské příručce dodané spolu s uzamykacím zařízením.



Uzamčení výrobku

1. Vložte uzamykatelný díl uzamykacího zařízení do otvoru pro Kensingtonský zámek na výrobku a otočte jím ve směru uzamčení.
2. Připojte lanko Kensingtonského zámku.
3. Upevněte lanko Kensingtonského zámku ke stolu nebo k těžkému předmětu.

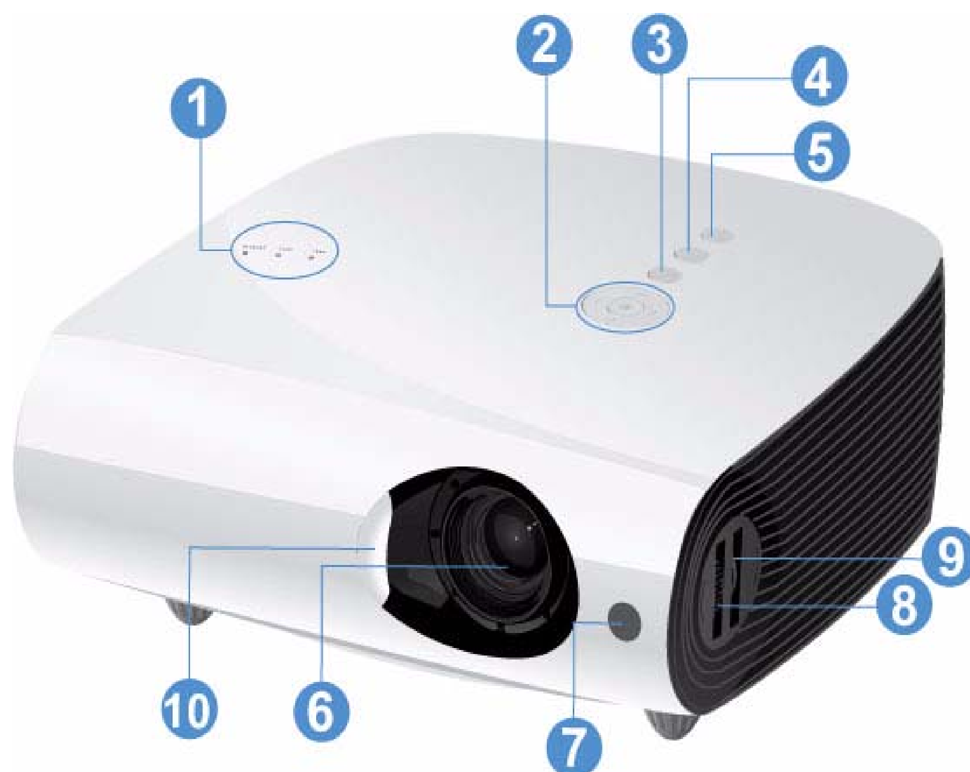
Uzamykací zařízení si můžete zakoupit v obchodě s elektronikou nebo obchodě online.

3 Použití

3-1 Funkce výrobku

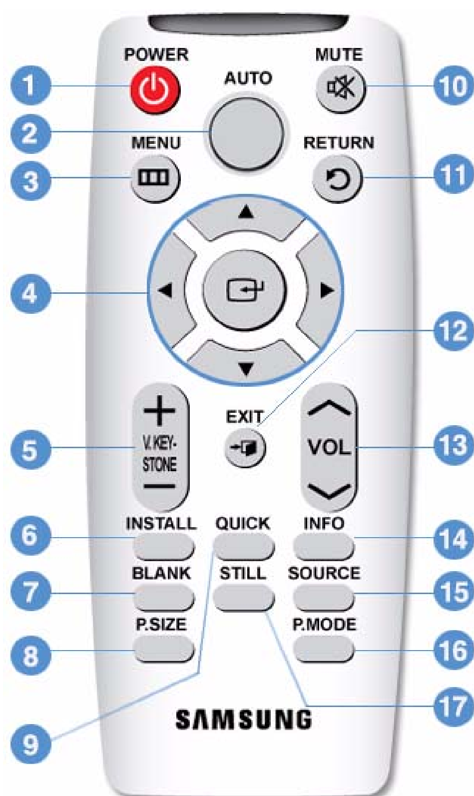
1. Optický modul s novou technologií LCD
   - Upravený panel s rozlišením 1024 x 768.
   - Používá panel 3P-LCD.
   - SP-L201: Jasný obraz se světelným tokem 2000 lumenů.
     SP-L221: Jasný obraz se světelným tokem 2200 lumenů.
     SP-L251: Jasný obraz se světelným tokem 2500 lumenů.
   - Kompaktní velikost, nízká hmotnost a dobrá přenosnost.
2. Minimální hluk ventilátoru
   - Hluk vydávaný ventilátorem výrobku je minimalizován optimalizací vnitřního proudění vzduchu a instalačního uspořádání ventilátoru.
3. Různé vstupní konektory
   - Přidává možnost připojení periferních zařízení s rozhraním D-Sub (15kolíkový) (podpora signálu DTV), S-Video, Video, HDMI atd.
4. Výstup zvuku
   - K dispozici jsou dva stereofonní reproduktory na pravé a levé straně a je podporován pětipásmový ekvalizér.
5. Uživatelská nastavení
   - Jednotka umožňuje nastavit jednotlivé vstupní porty.
   - Jednotka je opatřena referenčním obrazcem, který lze použít k ustavení do správné polohy a k nastavení.

3-2 Pohled zepředu a seshora



NÁZEV	POPIS
1. Indikátory	- POHOTOVOSTNÍ REŽIM (modrá kontrolka LED) - ŽÁROVKA (modrá kontrolka LED) - TEPLOTA (červená kontrolka LED) Další informace naleznete v části Signalizace stavů indikátory LED.
2. Tlačítko Posunout ∧∨<> / Vybrat / Hlasitost VOL − / VOL +	∧∨<> / : Tato tlačítka použijte k přesunutí na položku v nabídce nebo k výběru položky. VOL − / VOL + : Toto tlačítko použijte k nastavení hlasitosti.
3. Tlačítko MENU	Používá se k zobrazení obrazovky nabídek.
4. Tlačítko SOURCE	Toto tlačítko použijte k výběru signálu externího zařízení.
5. Tlačítko ⏻	Používá se k zapnutí nebo vypnutí projektoru.
6. Objektiv	-
7. Přijímač signálu dálkov-ého ovladače	-
8. Zaostřovací kolečko	Používá se k nastavení zaostření.
9. Otočný ovladač zvětšení	Používá se ke zvětšení nebo zmenšení velikosti obrazu.
10. Kryt objektivu	-

3-3 Dálkový ovladač



1. Tlačítko **POWER (**
   Tímto tlačítkem výrobek zapnete nebo vypnete.
2. Tlačítko **AUTO**
   Automaticky nastaví obraz. (lze použít pouze v režimu <PC>)
3. Tlačítko **MENU (**
   Používá se k zobrazení obrazovky nabídek.
4. Tlačítko Posunout (▼▲◄►) / ()
   Používá se k zobrazení obrazovky nabídek.
5. Tlačítko **V. KEYSTONE** (+−)
   Toto tlačítko použijte, pokud má zobrazený obraz lichoběžníkový tvar.
6. Tlačítko **INSTALL**
   Používá se k překlopení nebo obrácení promítaného obrazu.
7. Tlačítko **BLANK**
   Používá se k dočasnému vypnutí obrazu a zvuku.
   Stisknutím jakéhokoli jiného tlačítka než [POWER] se obraz a zvuk znovu zapnou.
8. Tlačítko **P.SIZE**
   Používá se k nastavení velikosti promítaného obrazu.
9. Tlačítko **QUICK**
   Používá se k rychlému návratu do naposledy použité nabídky.
10. Tlačítko **MUTE (**
    Stisknutím dočasně vypnete zvuk. V levém dolním rohu obrazovky se objeví symbol. Chcete-li opět slyšet ztlumený zvuk, stiskněte znovu tlačítko MUTE nebo stiskněte tlačítko VOL ().
11. Tlačítko **RETURN (**
    Slouží k návratu do předchozí nabídky.
12. Tlačítko **EXIT (**
    Používá se k uzavření obrazovky nabídek.
13. Tlačítko **VOL (**
    Používá se k ovládání hlasitosti.
14. Tlačítko **INFO**
    Používá se ke kontrole zdrojových signálů, nastavení obrazu, nastavení promítaného obrazu z počítače a životnosti žárovky.
15. Tlačítko **SOURCE**
    Používá se ke kontrole nebo výběru stavu připojení externích zařízení.
16. Tlačítko **P.MODE**
    Používá se k výběru obrazového režimu.
17. Tlačítko **STILL**
    Používá se k zobrazení statických obrazů.

Dálkový ovladač pokládejte vždy na stůl nebo desku stolu.

Pokud na dálkový ovladač stoupnete, můžete spadnout a zranit se nebo může dojít k poškození výrobku.

Dálkový ovladač lze používat do vzdálenosti přibližně 7 metrů od výrobku.

Signalizace stavů indikátory LED

●: Indikátor svítí ◐: Indikátor bliká ○: Indikátor nesvítí

STAND BY	LAMP	TEMP	INFORMATION
●	○	○	Pokud stisknete tlačítko [POWER] na dálkovém ovladači nebo projektoru, objeví se během 30 sekund obraz.
●	●	○	Projektor se nachází v normálním provozním stavu.
●	◐	○	K tomuto stavu dojde, pokud se projektor připravuje k provozu po stisknutí tlačítka [POWER] na projektoru nebo dálkovém ovladači.
○	◐	○	Projektor byl vypnut stisknutím tlačítka [POWER], ale dosud je v provozu chladicí systém, který chladí vnitřek projektoru. (Bude v provozu přibližně 3 sekund.)
◐	○	◐	Pokud není chladicí ventilátor uvnitř projektoru v normálním provozním stavu, naleznete pokyny v řádku Akce 1 níže uvedené tabulky.
○	◐	◐	Pokud není kryt žárovky chránící žárovku řádně uzavřen, naleznete pokyny v řádku Akce 2 níže uvedené tabulky.
●	◐	◐	Tento stav signalizuje, že kryt objektivu není zcela otevřený. Pokyny naleznete v řádku Akce 3 níže uvedené tabulky.
●	●	◐	Tento stav signalizuje, že byl aktivován režim chlazení, protože se vnitřní teplota projektoru zvýšila nad mezní úroveň. Pokyny naleznete v řádku Akce 4 níže uvedené tabulky.
○	○	◐	Tento stav signalizuje automatické vypnutí napájení z důvodu zvýšení vnitřní teploty projektoru nad mezní úroveň. Pokyny naleznete v řádku Akce 5 níže uvedené tabulky.
◐	◐	◐	Vyskytly se potíže s funkčností žárovky. Pokyny naleznete v řádku Akce 6.

Odstranění potíží signalizovaných indikátory

KLASIFIKACE	STAV	OPATŘENÍ
Akce 1	Pokud není chladicí ventilátorový systém v normálním provozní stavu.	Pokud příznak přetrvá i po odpojení a následném připojení napájecího kabelu a opětovném zapnutí projektoru, obraťte se na dodavatele výrobku nebo na naše servisní středisko.
Akce 2	Pokud není kryt žárovky chránící jednotku žárovky řádně uzavřen nebo snímací systém není v normálním provozním stavu.	Zkontrolujte, zda jsou šrouby na boku projektoru správně dotažené. Pokud jsou dotažené normálně, obraťte se na prodejce výrobku nebo na naše servisní středisko.
Akce 3	Stav, kdy není zcela otevřený kryt objektivu.	Otevřete úplně kryt objektivu. Pokud není kryt objektivu při použití projektoru zcela otevřen, obraz i zvuk se automaticky vypnou. Pokud není kryt objektivu při použití projektoru zcela otevřen, obraz i zvuk se automaticky vypnou.
Akce 4	Tento stav signalizuje, že byl aktivován režim chlazení, protože se vnitřní teplota projektoru zvýšila nad mezní úroveň.	Pokud se vnitřní teplota projektoru zvýší nad mezní úroveň, aktivuje se před automatickým vypnutím projektoru režim chlazení. * Režim chlazení: Stav, kdy byly zvýšeny otáčky ventilátoru a žárovka projektoru byla nuceně přepnuta do režimu ECO. Zkontrolujte, zda není zakryt ventilační otvor projektoru. Zkontrolujte, zda není zanesen vzduchový filtr. Zkontrolujte, zda není teplota okolí projektoru vyšší než standardní rozsah teplot projektoru. Nechte projektor dostatečně vychladnout a znovu jej zapněte.
Akce 5	Pokud se vnitřní teplota projektoru zvýší nad mezní úroveň, projektor se automaticky vypne.	Zkontrolujte, zda není zakryt ventilační otvor projektoru. Zkontrolujte, zda není zanesen vzduchový filtr. Zkontrolujte, zda není teplota okolí projektoru vyšší než standardní rozsah teplot projektoru. Nechte projektor dostatečně vychladnout a znovu jej zapněte. Pokud se stejný problém vyskytuje opakovaně, obraťte se na prodejce výrobku nebo na naše servisní středisko.
Akce 6	Funkční porucha žárovky po neobvyklém vypnutí napájení nebo po zapnutí ihned po vypnutí projektoru.	Vypněte napájení, počkejte dostatečnou dobu, aby projektor vychladl, a pak zapnutím napájení uveďte projektor do provozu. Pokud se stejný problém vyskytuje opakovaně, obraťte se na prodejce výrobku nebo na naše servisní středisko.

Tento projektor používá chladicí ventilátorový systém, který chrání jednotku před přehřátím. Činnost chladicího ventilátoru může způsobovat hluk, který neovlivňuje výkon výrobku a je součástí normálního provozu.

3-5 Použití nabídky pro nastavení obrazu (OSD: Nabídka na obrazovce)

Struktura nabídky pro nastavení obrazu (OSD: On Screen Display – Nabídka na obrazovce)

NABÍDKA	PODNABÍDKA				
Input	Source List	Edit Name			
Picture	Mode	Size	Position	Digital NR	Black Level
	Overscan	Film Mode	PC	Zoom	
Setup	Install	Lamp Mode	Auto Keystone	V-Keystone	Background
	Test Pattern	Video Type	Caption	Reset	
Option	Language	Menu Option	Sound	Filter Check Time	Auto Power On
	Sleep Timer	Information			

3-5-1. Input



NABÍDKA	POPIS
Source List	Můžete zvolit zařízení připojené k projektoru, které bude zdrojem obrazu. • <PC>-<AV>-<S-Video>-<HDMI>
Edit Name	Můžete upravit názvy zařízení připojených k projektoru. • <VCR>-<DVD>-<Cable STB>-<Satellite STB>-<PVR STB>-<AV Receiver>-<Game>-<Camcorder>-<PC>-<DVI Devices>-<TV>-<IPTV>-<Blu-ray>-<HD DVD>-<DMA>

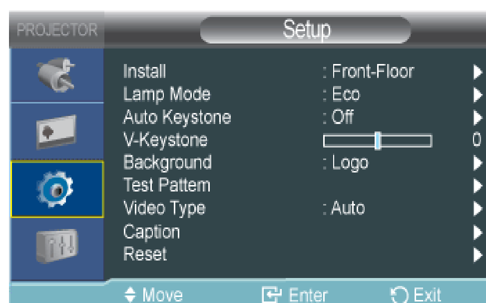
3-5-2. Picture



NABÍDKA	POPIS
Mode	Zvolte stav zobrazení, který je přizpůsoben projektoru, nebo režim zobrazení podle potřeby změňte. • <Mode> • <Standard>: Tento obrazový režim je nejobecnějším režimem a lze jej použít ve většině situací. • <Presentation> : Tento režim je vhodný pro prezentace. • <Text> : Tento režim je vhodný pro práci s texty. • <Movie>: Tento režim je vhodný pro sledování filmu. • <Game> : Text ve statickém obrazu může být zobrazen nepřirozeně. Text ve statickém obrazu může být zobrazen nepřirozeně. • <User>: Tento režim je upravený podle požadavků uživatele a byl vytvořen pomocí funkce <Mode>→<Save>. Režimy Presentation a Text jsou aktivovány pouze pro vstupní signál s parametry při připojení k PC (D-Sub/HDMI). • <Contrast>: Používá se k nastavení kontrastu mezi objektem a pozadím. • <Brightness>: Používá se k nastavení jasu celého obrazu. • <Sharpness>: Používá se k nastavení ostrosti obrazu. Pro vstupní signál s parametry při připojení k PC (D-Sub/HDMI) nelze funkci Sharpness nastavit. • <Color>: Používá se k nastavení světlejších nebo tmavších barev. Pro vstupní signál s parametry při připojení k PC (D-Sub/HDMI) nelze funkci Color nastavit. • <Tint>: Používá se k získání přirozenějších barev objektů zesílením zelené nebo červené složky barev. Pro vstupní signál s parametry při připojení k PC (D-Sub/HDMI) a nastavení PAL a SECAM režimů [S-Video] a [AV] nelze funkci Tint nastavit. • <Color Temperature>: Můžete zvolit teplotu barev podle svých požadavků. • Výchozí nastavení od výrobce: <9300K>, <8000K>, <6500K>, <5500K> • Můžete zvolit teplotu barev pro níže uvedené položky podle svých požadavků. <R-Gain>, <G-Gain>, <B-Gain> : Umožňují nastavit teplotu barev úrovně bílé. <R-Offset>, <G-Offset>, <B-Offset> : Umožňují nastavit teplotu barev úrovně černé. • <Color Temperature>-<R-Gain>-<G-Gain>-<B-Gain>-<R-Offset>-<G-Offset>-<B-Offset> • <Gamma>: Umožňuje změnit jas charakteristický pro jednotlivé barevné tóny obrazu. • Se zvyšující se (+) hodnotou se zvyšuje kontrast jasných a tmavých částí, s klesající (-) hodnotou se tmavé části stávají tmavšími. • Nastavitelný rozsah: -3 až +3 • <Save>: Můžete uložit stav zobrazení, který jste nastavili podle svých požadavků pomocí nabídky <Mode>→<User>. • <Reset>: Obnovuje výchozí hodnoty od výrobce pro nastavení režimu.
Size	Můžete zvolit velikost obrazu podle typu scény. Pro vstupní signál s parametry při připojení k PC (D-Sub/HDMI) nejsou možnosti <Zoom1> a <Zoom2> podporované. • <Normal>-<Zoom1>-<Zoom2>-<16 : 9>
Position	Pokud není obraz vyrovnán, upravte jeho polohu. Polohu lze nastavit pouze v režimu <PC>.

NABÍDKA	POPIS
Digital NR	Pokud se v obrazu objevuje tečkovaná čára nebo se obraz chvěje, můžete sledovat obraz v lepší kvalitě aktivací funkce pro redukci šumu. Pro vstupní signál s parametry při připojení k PC (D-Sub/HDMI) není funkce <Digital NR> funkční.
Black Level	Můžete zvolit úroveň černé signálu podle vstupního signálu. Pokud to není pro vstupní signál vhodné, nemusí být tmavé části zobrazeny zřetelně nebo mohou být matné. Funkci Black Level lze nastavit pouze pro režimy [AV] a [S-Video], signály 480i a 576i s parametry při připojení k AV zařízení (D-Sub) a signál RGB režimu [HDMI]. • Pro režimy [AV] a [S-Video] a signály 480i a 576i s parametry při připojení k AV zařízení (D-Sub). • <0 IRE> : Nastavuje úroveň černé na <0 IRE>. • <7.5 IRE> : Nastavuje úroveň černé na <7.5 IRE>. • Pro signál RGB režimu <HDMI> • <Normal>: Používá se v normálním prostředí. • <Low> : Používá se, pokud jsou tmavé části zobrazeny příliš jasné.
Overscan	Použitím této funkce můžete oříznout okraj obrazu, pokud se na něm objevují zbytečné informace nebo části obrazu. Tato funkce není podporovaná v režimech [AV] a [S-Video]. Funkce je podporována pouze pro vstupní signál s parametry při připojení k AV zařízení (D-Sub) nebo parametry při připojení k AV zařízení (HDMI). Pokud je funkce <Overscan> vypnuta, mohou být zobrazeny také zbytečné dodatečné části na okraji obrazu. V takovém případě funkci <Overscan> zapněte.
Film Mode	Použitím této funkce můžete nastavit režim zobrazení optimalizovaný pro přehrávání filmů. • <Off >-<On> <Film Mode> Mode je podporovaná pouze pro režimy [AV] a [S-Video] a signály 480i a 576i.
PC	Potlačuje nebo snižuje šum, který způsobuje proměnlivou kvalitu obrazu (např. chvění obrazu). Pokud nelze šum odstranit pomocí jemného nastavení, nastavte maximální frekvenci a znovu proveďte jemné nastavení. Funkce je aktivována pouze pro vstup s parametry při připojení k PC (D-Sub/HDMI) při použití konektoru D-Sub. Další informace naleznete v části Parametry při připojení k PC (D-Sub/HDMI). • <Auto Adjustment>: Používá se k automatickému nastavení frekvence a fáze obrazu z počítače. • <Coarse>: Používá se k nastavení frekvence, pokud se v obrazu z počítače objevují svislé čáry. • <Fine>: Používá se k jemnému doladění obrazu z počítače. • <Reset>: Pomocí této funkce můžete obnovit výchozí hodnoty od výrobce pro nastavení v nabídce PC.
Zoom	Zvětšuje obraz z počítače 2x, 4x nebo 8x. Zvětšení lze nastavit pouze pro vstupní signál s parametry při připojení k PC (D-Sub/HDMI).

3-5-3. Setup



NABÍDKA	POPIS
Install	Chcete-li přizpůsobit obraz místu instalace, můžete promítané obrazy vertikálně a horizontálně převrátit. • <Front-Floor>: Normální obraz • <Front-Ceiling>: Horizontálně a vertikálně převrácený obraz • <Rear-Floor>: Horizontálně převrácený obraz • <Rear-Ceiling>: Vertikálně převrácený obraz
Lamp Mode	Používá se k úpravě jasu obrazu nastavením množství světla vydávaného žárovkou. • <Eco> : Tento režim je optimalizován pro malá promítací plátna s úhlopříčkou menší než 254 cm (100 palců). Tento režim snižuje jas a příkon žárovky, aby se prodloužila životnost žárovky, omezil šum a snížila spotřeba energie. • <Bright> : Tento režim maximalizuje jas žárovky při jasném okolním osvětlení. Se zvyšováním jasu žárovky se může zkrátit její životnost a mohou se zvýšit šum a spotřeba energie.
Auto Keystone	Je-li obraz zdeformovaný nebo nakloněný, nastavte funkci <Auto Keystone> na hodnotu <On> a automaticky se spustí funkce <V-Keystone>. • <Off >-<On>
V-Keystone	Pokud jsou obrazové scény zdeformované nebo nakloněné, můžete tento jev kompenzovat použitím funkce vertikální korekce lichoběžníkového zkreslení. Během změny korekce lichoběžníkového zkreslení je dočasně vypnut výstup zvuku z projektoru. Korekce lichoběžníkového zkreslení se nevztahuje na zobrazení nabídek v obraze (OSD).
Background	Pomocí funkce Background můžete nastavit pozadí, které se zobrazí, pokud není přijímán signál z externího zařízení připojeného k projektoru. Po přijetí signálu nastavené pozadí zmizí a zobrazí se normální obraz. • <Logo>-<Blue>-<Black>
Test Pattern	Testovací obrazec generovaný projektorem. Používá se jako standard pro optimalizaci instalace projektoru. • <Crosshatch> : Můžete zkontrolovat, zda je obraz zdeformovaný nebo nikoli. • <Screen Size> : Můžete se odkazovat na formáty obrazu, jako je 1,33 :1 nebo 1,78 : 1.

<table>
<tr><th>NABÍDKA</th><th>POPIS</th></tr>
<tr><td>Video Type</td><td>
Při neobvyklé kvalitě obrazu způsobené neschopností projektoru automaticky identifikovat typ vstup-ního signálu v režimu <PC> nebo <HDMI> můžete nastavit vnucený typ vstupního signálu.
V režimu <PC> to je povoleno pouze pro vstupní signál s parametry při připojení k AV zařízení (D-Sub). Avšak pro oddělenou horizontální a vertikální synchronizaci je tato funkce povolena pouze pro signály 1280 x 720p 59,94 Hz / 60 Hz.
Ze signálů s parametry při připojení k AV zařízení (HDMI) je tato funkce v režimu <HDMI> povolena pouze pro signály 640 x 480p 59,94 Hz / 60 Hz a 1280 x 720p 59,94 Hz / 60 Hz.

<Auto>-<RGB(PC)>-<RGB(AV)>-<YPbPr(AV)> : režimu <PC>
<Auto>-<PC>-<AV> : režimu<HDMI>

<table>
<tr><th colspan="2">Usage</th><th>Color, Sharpness,Tint</th><th>PC menu and zoom</th></tr>
<tr><td>RGB(PC)</td><td>When connecting the RGB output of a PC to the D-Sub terminal</td><td>Disabled</td><td>Enabled</td></tr>
<tr><td>RGB(AV)</td><td>When connecting the RGB output of an AV device (STB, DVD, etc…) to the D-Sub terminal</td><td>Enabled</td><td>Enabled</td></tr>
<tr><td>YPbPr(AV)</td><td>When connecting the YPbPr output of an AV device (STB, DVD, etc…) to the D-Sub terminal</td><td>Enabled</td><td>Disabled</td></tr>
<tr><td>PC</td><td>When connecting a PC to the HDMI terminal</td><td>Disabled</td><td>Enabled</td></tr>
<tr><td>AV</td><td>When connecting an AV device (STB, DVD, etc…) to the HDMI terminal</td><td>Enabled</td><td>Disabled</td></tr>
<tr><td>Auto</td><td>Auto settings</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Caption</td><td>
Funkce <Caption> funguje pouze tehdy, jsou-li součástí externího analogového signálu titulky (a při připojení ke konektoru Video nebo S-Video).
Funkce <Caption> nebude fungovat v režimech <PC> (včetně součástí) a <HDMI>.
V závislosti na externím signálu může být třeba změnit nastavení hodnot <Channel> nebo <Field>.
Každá z hodnot <Channel> a <Field> obsahuje různé informace. <Field><2> obsahuje doplňkové informace k informacím v hodnotě <Field><1>.
(pokud jsou například v hodnotě <Channel><1> nastaveny anglické titulky, v hodnotě <Channel><2> mohou být nastaveny španělské titulky)

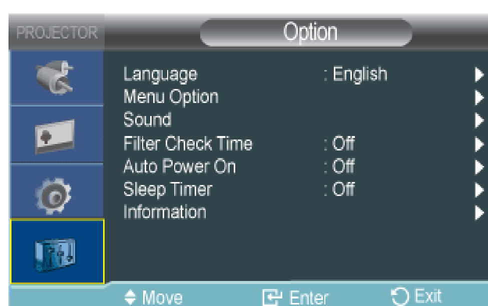
<Caption> : <Off >-<On>
<Mode> : <Caption>-<Text>
<Channel> : <1>-<2>
<Field> : <1>-<2>

</td></tr>
<tr><td>Reset</td><td>
Použitím této funkce můžete obnovit výchozí hodnoty od výrobce pro různá nastavení.

<Factory Default> : Obnoví výchozí hodnoty nastavení od výrobce.
<Reset Filter Time> : Nuluje dobu pro filtr.

</td></tr>
</table>

3-5-4. Option



NABÍDKA	POPIS
Language	Můžete zvolit jazyk použitý pro zobrazení nabídek.
Menu Option	• <Position>: Můžete posunout nabídku nahoru, dolů, doleva nebo doprava. • <Transparency>: Můžete nastavit průhlednost nabídky. • < High>-<Medium >-<Low>-<Opaque> • <Display Time>: Můžete nastavit dobu zobrazení nabídky. • <5 sec>-<10 sec>-<30 sec>-<60 sec>-<90 sec>-<120 sec>-<Stay On >
Sound	Umožňuje nastavit vyvážení zvuku na pravé a levé straně a ekvalizér 3W stereofonního reproduktoru zabudovaného v projektoru. • <Balance>-<100Hz>-<300Hz>-<1kHz>-<3kHz>-<10kHz>
Filter Check Time	Umožňuje nastavit časový interval pro kontrolu filtru. (Jednotka: hodiny) • <Off>-<100>-<200>-<400>-<800> Pokud je doba použití filtru delší než časový interval pro kontrolu filtru, zobrazí se při každém zapnutí projektoru na jednu minutu zpráva vyžadující provedení kontroly filtru. Zpráva vyžadující provedení kontroly filtru: „Check the filter, and if necessary, clean or replace it.“
Auto Power On	Pokud je projektor napájen elektrickou energií, automaticky se zapne bez stisknutí tlačítka Power. • <Off>-<On>
Sleep Timer	Pokud není po stanovenou dobu přijat žádný vstupní signál, projektor se automaticky vypne. (Během stanovené doby nesmí být stisknuto žádné tlačítko na dálkovém ovladači ani na horní straně projektoru.) • <Off> - <10 min> - <20 min> - <30 min>
Information	Můžete zkontrolovat signály z externích zdrojů, nastavení obrazu a nastavení obrazu z počítače.

4 Odstraňování potíží

4-1 Než se obrátíte na servisní středisko

Než se obrátíte na servisní středisko, zkontrolujte prosím následující položky. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na nejbližší servisní středisko společnosti Samsung Electronics.

	Příznaky	Odstraňování potíží
Instalace a připojení	Přístroj není napájen.	Zkontrolujte připojení napájecího kabelu.
	Chci projektor instalovat na strop.	Držák pro instalaci na strop je prodáván samostatně. Obraťte se na svého místního distributora.
	Nelze zvolit externí zdroj.	Ujistěte se, zda jsou všechny propojovací (video) kabely řádně připojeny ke správným portům. Pokud není zařízení řádně připojeno, nelze je zvolit.
Nabídka a dálkový ovladač	Dálkový ovladač nefunguje.	Zkontrolujte, zda jste vybrali vhodný externí zdroj. Zkontrolujte baterii dálkového ovladače. Pokud je baterie jakýmkoliv způsobem vadná, vyměňte ji za novou baterii doporučené velikosti. Dbejte na to, aby byl dálkový ovladač namířen na senzor na zadní straně jednotky a nenacházel se ve vzdálenosti větší než 7 metrů. Odstraňte jakékoli překážky mezi dálkovým ovladačem a zařízením. Přímé osvětlení senzoru dálkového ovladače projektoru žárovkami s nastavitelnou intenzitou světla nebo jinými osvětlovacími zařízeními může ovlivnit citlivost a způsobit chybnou funkci dálkového ovladače. Zkontrolujte, zda je prostor pro baterii dálkového ovladače prázdný. Zkontrolujte, zda svítí indikátor LED na horní straně projektoru.
	Nelze zvolit nabídku.	Zkontrolujte, zda není nabídka zobrazena šedou barvou. Šedě zbarvená nabídka není dostupná.

	Příznaky	Odstraňování potíží
Obraz a externí zdroj	Není vidět obraz.	Ujistěte se, zda je připojen napájecí kabel projektoru. Ujistěte se, zda je zvolen náležitý zdroj vstupního signálu. Zkontrolujte, zda jsou konektory řádně připojeny k portům na zadní straně projektoru. Zkontrolujte baterie dálkového ovladače. Ujistěte se, zda nejsou pro funkce <Color> a <Brightness> nastaveny dolní mezní hodnoty.
	Špatné barvy.	Upravte nastavení funkcí <Tint> a <Contrast>.
	Obrazy nejsou zřetelné.	Upravte zaostření. Zkontrolujte, zda není promítací vzdálenost od plátna příliš velká nebo příliš malá.
	Nezvyklý hluk.	Pokud nezvyklý hluk pokračuje, obraťte se na naše servisní středisko.
	Svítí provozní kontrolka LED.	Pokyny naleznete v části Odstranění potíží signalizovaných indikátory.
	V obraze se objevují čáry.	Při použití počítače se může objevit šum, proto upravte kmitočet obrazu.
	Nezobrazuje se obraz z externího zařízení.	Zkontrolujte provozní stav externího zařízení a ověřte, zda bylo správně změněno nastavení položek, jako jsou <Brightness> a <Contrast>, na obrazovce příkazu <Mode> z nabídky projektoru.
	Zobrazí se pouze modrý obraz.	Ujistěte se, zda jsou externí zařízení řádně připojena. Znovu zkontrolujte připojení kabelů.
	Obraz je černobílý nebo jednotlivé barvy či obraz jsou příliš tmavé nebo jasné.	Podle výše uvedených pokynů zkontrolujte nastavení položek v nabídce, jako jsou <Brightness>, <Contrast> a <Color>. Pokud chcete obnovit výchozí hodnoty od výrobce pro různá nastavení, zvolte v nabídce položku <Factory Default>.

5 Další informace

5-1 Specifikace

MODEL		SP-L201	SP-L221	SP-L251
Panel	Size	3P LCD 0,63"		
	Rozlišení	XGA (1024 x 768)		
Poměr stran		4:3		
Napájení	Spotřeba energie	270 W (Power off : Less than 0,5W)		
	Napětí	100~240 V AC, 50/60 Hz		
Žárovka	Spotřeba energie	203W (Eco : 172W)		
	Životnost	2.500 hodin (režim Eco: 3.000 hodin)		
Rozměry		291 x 289 x 127 mm		
Hmotnost		3,8 Kg		
Základní funkce	Jas	2.000 ANSI	2.200 ANSI	2.500 ANSI
	Kontrast	500:1		
	Velikost promítacího plátna (úhlopříčka)	Úhlopříčka 40 až 300 palců		
	Rozsah projekce	1 m až 10 m		
	Korekce lichoběžníkového zkreslení	Vertikální (±20˚)		
	Nastavení zvětšení/zmenšení	Ruční		
	Nastavení zaostření	Ruční		
	Objektiv	F = 1,65 ~ 1,93, f = 18,5 mm ~ 22,5 mm		
	Poměr zvětšení	1:1,2		
Vstupní signál	15kolíkový D-Sub	Analogový RGB, analogový YPbPr		
	HDMI	Digitální RGB, digitální YCbCr		
	1 x Mini DIN	S-Video		
	1 x RCA	Kompozitní videosignál		
Reproduktor		2 x 3 W (stereofonní)		
Uživatelské prostředí	Teplota a vlhkost	Provozní: teplota 5 ˚C ~ 35 ˚C (41 ˚F ~ 95 ˚F), vlhkost 20 % ~ 80 % (bez kondenzace)		
		Skladovací: teplota -10 ˚C ~ 60 ˚C (-14 ˚F ~ 140 ˚F), vlhkost 10 % ~ 90 % (bez kondenzace)		
Hluk		Eco: 30 dB, režim Bright: 32dB		

Toto zařízení třídy B je určeno pro použití v domácnostech a kancelářích. Z hlediska odolnosti proti elektromagnetickému rušení bylo toto zařízení zaregistrováno pro použití v obytných oblastech. Lze používat ve všech oblastech. Třída A je určena pro použití v kancelářích. Zařízení třídy A jsou určena pro firmy, přičemž zařízení třídy B vyzařují méně elektromagnetických vln než zařízení třídy A.

Panel LCD použitý v projektoru LCD se skládá ze stovek tisíců drobných pixelů. Stejně jako jiná zařízení pro zobrazení obrazu může i panel LCD obsahovat vadné pixely, které nejsou funkční. Podmínky pro identifikaci vadných pixelů při odesílání výrobku a počet vadných pixelů, které smí panel LCD obsahovat, se striktně řídí podle odpovídajících standardů stanovených výrobcem panelu LCD a naší společností. Ačkoliv panel může obsahovat několik nefunkčních pixelů, nemá to vliv na celkovou kvalitu obrazu a životnost výrobku.

5-2 Tabulka příkazů RS-232C

Formát komunikace (vyhovuje standardu RS232C)

- Modulační rychlost: 9.600 b/s
- Parita: Žádná
- Datové bity: 8, koncový bit: 1
- Řízení toku: Žádná

Protokol sériové komunikace

1. Struktura příkazového paketu [7 bajtů]

0x08	0x22	Příkaz1	Příkaz2	Příkaz3	Hodnota	KS

- Příkazový paket se skládá celkem ze 7 bajtů.
- Dva bajty 0x08 a 0x22 označují, že paket je určen pro sériovou komunikaci.
- Další 4 bajty představují přednastavený příkaz, který může být nastaven uživatelem.
- Poslední bajt je kontrolním součtem, který ověřuje platnost aktuálního paketu.

- Hlavička [2 bajty]: Přednastavené hodnoty stanovené na 0x08 a 0x22.
- Příkaz1 [1 bajt]: První hodnota kódu definovaného v seznamu příkazů (hexadecimálně).
- Příkaz2 [1 bajt]: Druhá hodnota kódu definovaného v seznamu příkazů (hexadecimálně).
- Příkaz3 [1 bajt]: Třetí hodnota kódu definovaného v seznamu příkazů (hexadecimálně).
- Hodnota [1 bajt]: Vstupní parametr příkazu (výchozí: 0) (hexadecimálně).
- KS [1 bajt]: Kontrolní součet (dvojkový doplněk součtu všech hodnot kromě hodnoty KS).

2. Struktura paketu odpovědi [3 bajty]
   1. Úspěch

0x03	0x0C	0xF1

   2. Neúspěch

0x03	0x0C	0xFF

- Má-li paket přijatý z externího zařízení platnou hodnotu, je odeslán paket Úspěch. Jinak je odeslán paket Neúspěch.
- Paket Neúspěch je odeslán, pokud:
  - se délka přijatého paketu nerovná 7 bajtům;
  - se hodnota 2bajtové hlavičky paketu nerovná 0x08, 0x22;
  - je kontrolní součet nesprávný.
- Detekce poruch externím zařízením
  - Externí zařízení vyhodnotí paket jako paket Neúspěch, pokud do 100 ms nepřijme paket Úspěch.

Tabulka příkazů

KONTROLNÍ POLOŽKA				PŘÍKAZ1	PŘÍKAZ2	PŘÍKAZ3	HODNOTA
General	Power	Power	Display OSD / Power On	0x00	0x00	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Direct Power Off				3
	Volume	Direct		0x01	0x00	0x00	(0~100)
		Continuous	Up			0x01	0
			Down			0x02	0
	Mute			0x02	0x00	0x00	0
	Blank		On	0x03	0x00	0x00	0
			Off				1
Input	Source List	AV	AV	0x0A	0x00	0x01	0
		S-Video	S-Video			0x02	0
		PC	PC			0x03	0
		HDMI	HDMI			0x04	0
Picture	Mode	Standard		0x0B	0X00	0x00	0
		Presentation					1
		Text					2
		Movie					3
		Game					4
		User					5
	Contrast	0~100			0X02	0x00	(0~100)
	Brightness	0~100			0X03	0x00	(0~100)
	Sharpness	0~100			0X04	0x00	(0~100)
	Color	0~100			0X05	0x00	(0~100)
	Tint (G/R)	G50 / R50			0x06	0x00	(0~100)
	Color Temperature	9300K			0x0A	0x00	1
		8000K					2
		6500K					3
		5500K					4
	WB	R offset			0x0B	0x00	(0~100)
		G offset				0x01	(0~100)
		B offset				0x02	(0~100)
		R gain				0x03	(0~100)
		G gain				0x04	(0~100)
		B gain				0x05	(0~100)

KONTROLNÍ POLOŽKA				PŘÍKAZ1	PŘÍKAZ2	PŘÍKAZ3	HODNOTA
Picture	Gamma	-3~3		0x0B	0x0C	0x00	(0~6)
	Save	Display OSD			0x0D	0x00	0
		OK					1
		Cancel					2
		Direct Save					3
	Reset				0x0E	0x00	0
	Size	Normal			0x0F	0x00	0
		Zoom1					1
		Zoom2					2
		16:9					3
	Digital NR	Off			0x10	0x00	0
		On					1
	Black Level	0 IRE/NOR-MAL			0x11	0x00	0
		7.5 IRE/LOW					1
	Overscan	Off			0x12	0x00	0
		On					1
	Film Mode	Off			0x13	0x00	0
		On					1
	PC	Auto adjustment			0x14	0x00	0
		Coarse	UP		0x15	0x00	0
			DOWN				1
		fine	Up		0x16	0x00	0
			DOWN				1
		Reset	Display OSD		0x17	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Direct Reset				3
	Zoom	x1			0x18	0x00	0
		x2					1
		x4					2
		x8					3
		LEFT			0x19	0x00	0
		RIGHT					1
		Up					2
		Down					3

KONTROLNÍ POLOŽKA				PŘÍKAZ1	PŘÍKAZ2	PŘÍKAZ3	HODNOTA
Picture	Horizontal Position	Continuous	LEFT	0x0B	0x1A	0x00	0
			RIGHT				1
	Vertical Posi-tion	Continuous	DOWN		0x1B	0x00	0
			Up				1

KONTROLNÍ POLOŽKA				PŘÍKAZ1	PŘÍKAZ2	PŘÍKAZ3	HODNOTA
Setup	install	F-F		0x0C	0x00	0x00	0
		F-C					1
		R-F					2
		R-C					3
	Lamp Mode	ECO			0x01	0x00	0
		Bright					1
	Keystone	V-Keystone	-50~50		0x02	0x00	(0~100)
		Auto Keys-tone	Off			0x02	0
			On				1
	Background	Logo			0x03	0x00	0
		Blue					1
		Black					2
	Test Pattern	Crosshatch			0x04	0x00	0
		Screen size					1
		Pattern Off					2
	Video Type	Auto			0x05	0x00	0
		RGB(PC)					1
		RGB(AV)					2
		YCbCr(AV)					3
		PC					4
		AV					5
	Reset	Factory Default	Display OSD		0x06	0x00	0
			Ok				1
			Cancel				2
		Reset Filter Time	Display OSD			0x01	0
			Ok				1
			Cancel				2
	Caption	Caption	Off		0x07	0x00	0
			On				1
		Mode	Caption			0x01	0
			Text				1
		Channel	1			0x02	0
			2				1
		Field	1			0x03	0
			2				1

KONTROLNÍ POLOŽKA				PŘÍKAZ1	PŘÍKAZ2	PŘÍKAZ3	HODNOTA
Option	Language	English		0x0D	0x00	0x00	0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3
		Français					4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Português					7
		Русский					8
		中国语					9
		한국어					0A
		Türkçe					0B
		ไทย					0C
	Menu Option	Position	LEFT		0x01	0x00	0
			RIGHT				1
			UP				2
			DOWN				3
		Transpar-ency	High		0x02	0x00	0
			Medium				1
			Low				2
			Opaque				3
		Display Time	5 sec		0x03	0x00	0
			10 sec				1
			30 sec				2
			60 sec				3
			90 sec				4
			120 sec				5
			Stay On				6

KONTROLNÍ POLOŽKA				PŘÍKAZ1	PŘÍKAZ2	PŘÍKAZ3	HODNOTA
Option	SOUND	Balance	Up	0x0D	0x04	0x00	0
			Down				1
		100Hz	Up			0x01	0
			Down				1
		300Hz	Up			0x02	0
			Down				1
		1KHz	Up			0x03	0
			Down				1
		3KHz	Up			0x04	0
			Down				1
		10KHz	Up			0x05	0
			Down				1
	Filter Check Time	off			0x05	0x00	0
		100					1
		200					2
		400					3
		800					4
	Auto Power ON	OFF			0x06	0x00	0
		ON					1
	Sleep Timer	OFF			0x07	0x00	0
		10 min					1
		20 min					2
		30 min					3
	Information				0x08	0x00	0

5-3 Kontaktujte společnost SAMSUNG PO CELÉM SVĚTĚ

- Pokud máte jakékoliv dotazy nebo připomínky týkající se výrobků Samsung, obraťte se na středisko péče o zákazníky společnosti SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864,€ 0.14/ Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru

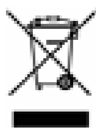
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1-800-3000-8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in

ASIA PACIFIC		
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

MIDDLE EAST & AFRICA		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

5-4 Správná likvidace – pouze pro Evropu

Správná likvidace tohoto produktu (zničení elektrického a elektronického zařízení) – pouze pro Evropu



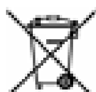
(Platí v Evropské unii a v dalších evropských zemích se samostatnými sběrnými systémy)

Toto označení na výrobku, příslušenství nebo v dokumentaci vyjadřuje, že výrobek a jeho elektronické příslušenství (např. nabíječka, náhlavní souprava, kabel USB) by neměly být po skončení životnosti likvidovány společně s jiným domovním odpadem. Tyto předměty oddělte od jiných typů odpadu a zodpovědně je recyklujte, abyste zabránili možným škodám na životním prostředí nebo lidském zdraví, způsobeným neřízeným nakládáním s odpady, a přispěli k dlouhodobému opakovanému použití materiálových zdrojů.

Domácí uživatelé by se měli obrátit buď na maloobchodního prodejce, u kterého tento výrobek zakoupili, nebo na úřad místní správy s žádostí o podrobné informace, kde a jak mohou tyto předměty odevzdat za účelem ekologicky bezpečné recyklace.

Firemní uživatelé by se měli obrátit na svého dodavatele a zkontrolovat podmínky kupní smlouvy. Tento výrobek a jeho elektronické příslušenství by neměly být smíchány s jinými komerčními odpady určenými k likvidaci.

Správná likvidace baterií použitých v tomto výrobku – pouze pro Evropu



(Platí v Evropské unii a v dalších evropských zemích se samostatnými systémy pro zpětný odběr baterií)

Tato značka na baterii, v příručce nebo na obalu znamená, že by baterie na konci své životnosti neměla být likvidována společně s jiným domovním odpadem. Označení chemickými symboly Hg, Cd nebo Pb znamená, že baterie obsahuje vyšší úroveň rtuti, kadmia nebo olova, než určuje směrnice EU 2006/66. Pokud nebudou baterie vhodně zlikvidovány, tyto látky mohou způsobit újmu na lidském zdraví nebo životním prostředí.

V zájmu ochrany přírodních zdrojů a opětovného použití materiálů prosíme, abyste oddělili baterie od ostatních typů odpadu a recyklovali je v rámci místního systému recyklace baterií.